

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 1 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador de producto.

Nombre del producto: BUSTIN // ZIUR 2  
Código del producto: 01300001-2  
UFI: 5300-E003-T00K-GPUD

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados.

Reparacion en madera y construccion

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad.

Empresa: **ADHESIVOS PLASTICOS REUNIDOS S.L.(COLAS BAKAR)**  
Dirección: BARRIO CHACO S/N  
Población: 48480 - ARRIGORRIAGA  
Provincia: VIZCAYA  
Teléfono: 946714080  
Fax: 946714012  
E-mail: mail@bakar.es  
Web: www.bakar.es

**1.4 Teléfono de emergencia:** 946714080 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Jueves; 06:45-14:15)  
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 5620420.  
Información en español (24h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla.

Según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.  
STOT SE 3 : Puede provocar somnolencia o vértigo.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

#### Etiquetado conforme al Reglamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

**Peligro**

Indicaciones de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Consejos de prudencia:

P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P103 Leer atentamente y seguir todas las instrucciones.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 2 de 15  
Fecha de impresión: 06/05/2024

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P271	Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P405	Guardar bajo llave.
P501	Eliminar el contenido/el recipiente según legislación aplicable

Indicaciones de peligro suplementarias:

EUH066 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Contiene:

nitrato de celulosa, nitrocelulosa, conteniendo menos de 12,6 % de nitrógeno  
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol  
acetona, propan-2-ona, propanona  
acetato de etilo

### 2.3 Otros peligros.

La mezcla no contiene sustancias clasificadas como PBT (Persistente, Bioacumulable y Tóxica).  
La mezcla no contiene sustancias clasificadas como mPmB (muy Persistente y muy Bioacumulable).  
La mezcla no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

Generación de polvo fino al lijarlo. No respirar el polvo generado.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

No aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos y Estimación de Toxicidad Aguda
N. Índice: 606-001-00-8 N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2 N. registro: 01-2119471330-49-XXXX	[1] [2] acetona, propan-2-ona, propanona	>=10% <25%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
N. Índice: 607-022-00-5 N. CAS: 141-78-6 N. CE: 205-500-4 N. registro: 01-2119475103-46-XXXX	[1] [2] acetato de etilo	>=10% <25%	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
N. Índice: 603-037-01-3 N. CAS: 9004-70-0 N. registro: Exento	nitrato de celulosa, nitrocelulosa, conteniendo menos de 12,6 % de nitrógeno	>2,5% <=10%	Eye Irrit. 2, H319 - STOT SE 3, H336	-
N. Índice: 603-117-00-0 N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. registro: 01-2119457558-25-XXXX	[2] propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	>=0,1% <=2,5 %	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 3 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

(\* El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia con límite de exposición de la Unión Europea en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

[2] Sustancia con límite nacional de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses). En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica:

Tfno (24 horas) 91 562 04 20

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial. No administrar nada por la boca. Si está inconsciente, ponerle en una posición adecuada y buscar ayuda médica.

#### Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

#### Contacto con la piel.

Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel vigorosamente con agua y jabón o un limpiador de piel adecuado. NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción apropiados:

Polvo extintor o CO2. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

##### Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

##### Riesgos especiales.

La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios.

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 4 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.**

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electrostáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.**

Producto no clasificado como peligroso para el medio ambiente, evitar en la medida de lo posible cualquier vertido.

### **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza.**

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

### **6.4 Referencia a otras secciones.**

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura.**

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivas; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades.**

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

Clasificación y cantidad umbral de almacenaje de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Código	Descripción	Cantidad umbral (toneladas) a efectos de aplicación de los	
		requisitos de nivel inferior	requisitos de nivel superior

-Continúa en la página siguiente.-

**01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2**

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019  
Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 5 de 15  
Fecha de impresión: 06/05/2024

P5b	LÍQUIDOS INFLAMABLES	50	200
-----	----------------------	----	-----

**7.3 Usos específicos finales.**  
Madera

**SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.**

**8.1 Parámetros de control.**

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
acetona, propan-2-ona, propanona	67-64-1	España [1]	Ocho horas	500	1210
			Corto plazo		
		European Union [2]	Ocho horas	500	1210
			Corto plazo		
acetato de etilo	141-78-6	España [1]	Ocho horas	200	734
			Corto plazo	400	1468
		European Union [2]	Ocho horas	200	734
			Corto plazo	400	1468
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	España [1]	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	400	1000

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
acetona, propan-2-ona, propanona	67-64-1	España [1]	Acetona en orina	50 mg/l	Final de la jornada laboral
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	España [1]	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral

[1] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2023.

[2] According both Binding Occupational Exposure Limits (BOELVs) and Indicative Occupational Exposure Limits (IOELVs) adopted by Scientific Committee for Occupational Exposure Limits to Chemical Agents (SCOEL).

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	1210 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	200 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	2420 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	186 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	62 (mg/kg bw/day)
acetato de etilo N. CAS: 141-78-6 N. CE: 205-500-4	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	734 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	734 (mg/m <sup>3</sup> )

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 6 de 15  
Fecha de impresión: 06/05/2024

	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	367 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	1468 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	734 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	63 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	37 (mg/kg bw/day)
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	89 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	26 (mg/kg bw/day)

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	agua (agua dulce)	10,6 (mg/L)
	agua (agua marina)	1,06 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	21 (mg/L)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	100 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	30,04 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	3,04 (mg/kg sediment dw)
acetato de etilo N. CAS: 141-78-6 N. CE: 205-500-4	suelo	29,5 (mg/kg soil dw)
	agua (agua dulce)	0,24 (mg/L)
	agua (agua marina)	0,024 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	1,65 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	1,15 (mg/L)
	sedimento (agua marina)	0,115 (mg/L)
	Suelo	0,148 (mg/kg soil dw)
Planta de tratamiento de aguas residuales	650 (mg/L)	
oral (peligro para los depredadores)	0,2 (g/kg food)	
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	agua (agua dulce)	140,9 (mg/L)
	agua (agua marina)	140,9 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	140,9 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	552 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	552 (mg/kg sediment dw)
	Suelo	28 (mg/kg soil dw)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 (mg/L)

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 7 de 15  
Fecha de impresión: 06/05/2024

	oral (peligro para los depredadores)	160 (mg/kg food)
--	--------------------------------------	------------------

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

<b>Concentración:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Usos:</b>	<b>Reparación en madera y construcción</b>		
<b>Protección respiratoria:</b>			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
<b>Protección de las manos:</b>			
EPI:	Guantes de protección		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
<b>Protección de los ojos:</b>			
EPI:	Pantalla facial		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.		
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.		
<b>Protección de la piel:</b>			
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.		
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.		
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 8 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico: Líquido

Color: MADERA

Olor: a cetonas

Umbral olfativo: No disponible

Punto de fusión: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Punto de congelación: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

Punto/Punto inicial/intervalo de ebullición: 76 °C (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Inflamabilidad: No disponible

Límite inferior de explosión: 3% (Determinación de los límites de explosividad y de la concentración límite de oxígeno (LOC) para gases y vapores inflamables (UNE-EN 1839:2017))

Límite superior de explosión: 14% (Determinación de los límites de explosividad y de la concentración límite de oxígeno (LOC) para gases y vapores inflamables (UNE-EN 1839:2017))

Punto de inflamación: -5 (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Temperatura de auto-inflamación: No disponible

Temperatura de descomposición: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

pH: No aplicable (La sustancia/mezcla no es soluble (en agua)).

Viscosidad cinemática: 500000 mm<sup>2</sup>/s (conversión viscosidad dinámica/viscosidad cinemática:  $V_{cin}=V_{din}/densidad$ )

Solubilidad: esteres y cetonas

Hidrosolubilidad: 0 kg/m<sup>3</sup> (Método del frasco (OECD 105))

Liposolubilidad: No disponible

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua)(valor logaritmico): No disponible

Presión de vapor: 132,53 Pa (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Densidad absoluta: No disponible

Densidad relativa: 1,17 (Estimación en base a las indicaciones del Reglamento (CE) N°1272/2008)

Densidad de vapor: No disponible

Características de las partículas: No aplicable (No es relevante para este tipo de producto)

#### 9.2 Otros datos.

##### Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos:

Propiedades explosivas: ND

Líquidos inflamables:

Combustibilidad sostenida: Sí.

Líquidos comburentes:

Propiedades comburentes: NA

##### Otras características de seguridad

Viscosidad: sup. 600 Pa·s (brookfield h=7 (2 min) 22/25°C)

Punto de gota: No disponible

Centelleo: No disponible

% Sólidos: 55 (Estufa desecación a 120 °C (1 hora))

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

Estable bajo las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver epígrafe 7).

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 9 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

El producto no presenta posibilidad de reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar cualquier tipo de manipulación incorrecta.

### 10.5 Materiales incompatibles.

Mantener alejado de agentes oxidantes y de materiales fuertemente alcalinos o ácidos, a fin de evitar reacciones exotérmicas.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

No se descompone si se destina a los usos previstos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

MEZCLA IRRITANTE. La inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación del tracto respiratorio. También puede ocasionar graves dificultades respiratorias, alteración del sistema nervioso central y en casos extremos inconsciencia.

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona  N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	Oral	LD50	Rata	5800 mg/kg bw [1]
	Cutánea			
	Inhalación			

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

Datos no concluyentes para la clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

Datos no concluyentes para la clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

Producto clasificado:

Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3: Puede provocar somnolencia o vértigo.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 10 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

Datos no concluyentes para la clasificación.

### 11.2 Información relativa a otros peligros.

#### Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina con efectos sobre la salud humana.

#### Otros datos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para la salud.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

### 12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
acetona, propan-2-ona, propanona  N. CAS: 67-64-1 N. CE: 200-662-2	Peces	LC50	Pez	8300 mg/l (96 h) [1]
				[1] Cairns, J.Jr., and A. Scheier 1968. A Comparison of the Toxicity of Some Common Industrial Waste Components Tested Individually and Combined. Prog.Fish-Cult. 30(1):3-8
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	8450 mg/l (48 h) [1]
			[1] Cowgill, U.M., and D.P. Milazzo 1991. The Sensitivity of Ceriodaphnia dubia and Daphnia magna to Seven Chemicals Utilizing the Three-Brood Test. Arch.Enviro. Contam. Toxicol. 20(2):211-217. Canton, J.H., and D.M.M. Adema 1978. Reproducibility of Short-Term and Reproduction Toxicity Experiments with Daphnia magna and Comparison of the Sensitivity of Daphnia magna with Daphnia pulex and Daphnia cucullata in Short-Term Experiments. Hydrobiologia 59(2):135-140 (Used Reference 2018)	
	Plantas acuáticas	EC50	Algas	7200 mg/l (96 h) [1]
				[1] Slooff, W. 1982. A Comparative Study on the Short-Term Effects of 15 Chemicals on Fresh Water Organisms of Different Tropic Levels. Natl.Tech.Inf.Serv., Springfield, VA :25 p. (DUT) (ENG ABS) (NTIS/PB83-200386)

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

### 12.3 Potencial de bioacumulación.

#### Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación			
	Log Kow	BCF	NOECs	Nivel
acetato de etilo N. CAS: 141-78-6 N. CE: 205-500-4	0,73	-	-	Muy bajo
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	0,05	-	-	Muy bajo

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 11 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

N. CAS: 67-63-0

N. CE: 200-661-7

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB.

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina.

Este producto no contiene componentes con propiedades de alteración endocrina sobre el medio ambiente.

### 12.7 Otros efectos adversos.

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

Clasificación del residuo de acuerdo al Catálogo Europeo de Residuos:

07 RESIDUOS DE LOS PROCESOS QUÍMICOS ORGÁNICOS

07 07 Residuos de la FFDU de productos químicos resultantes de la química fina y productos químicos no especificados en otra categoría

07 07 99 Residuos no especificados en otra categoría

Método de tratamiento de acuerdo a la Directiva 2008/98/CE:

Eliminación

D15 Almacenamiento en espera de cualquiera de las operaciones numeradas de D 1 a D 14 (excluido el almacenamiento temporal, en espera de recogida, en el lugar donde se produjo el residuo)

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

### 14.1 Número ONU o número ID.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 12 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

Nº UN: UN1133

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas.

Descripción:

ADR/RID: UN 1133, ADHESIVOS , 3, GE III, (E)

IMDG: UN 1133, ADHESIVOS , 3, GE/E III (-5°C)

ICAO/IATA: UN 1133, ADHESIVOS , 3, GE III

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte.

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: III

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames): F-E,S-D

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

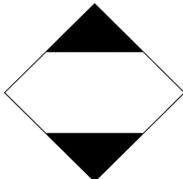
Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Actuar según el punto 6.

ADR cantidad limitada: 5 L

IMDG cantidad limitada: 5 L

ICAO cantidad limitada: 10 L



### 14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI.

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 39 %

Contenido de COV: 456 g/l

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Restricciones de fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias y mezclas peligrosas:

Denominación de la sustancia, de los grupos de sustancias o de las mezclas	Restricciones
3. Sustancias o mezclas líquidas o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) no 1272/2008: a) clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13	1. No se utilizarán en: - artículos decorativos destinados a producir efectos luminosos o de color obtenidos por medio de distintas fases, por ejemplo, lámparas de ambiente y ceniceros, - artículos de diversión y broma, - juegos para uno o más participantes o cualquier artículo que se vaya a utilizar como tal, incluso con carácter decorativo.

- Continúa en la página siguiente. -

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Página 13 de 15

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Fecha de impresión: 06/05/2024

<p>(categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F); b) clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10; c) clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.</p>	<p>2. Los artículos que no cumplan lo dispuesto en el punto 1 no podrán comercializarse. 3. No se comercializarán cuando contengan un agente colorante, a menos que se requiera por razones fiscales, un agente perfumante o ambos, si: - pueden utilizarse como combustible en lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general, y - presentan un riesgo de aspiración y están etiquetadas con las frase H304. 4. Las lámparas de aceite decorativas destinadas a ser suministradas al público en general no se comercializarán a menos que se ajusten a la norma europea sobre lámparas de aceite decorativas (EN 14059) adoptada por el Comité Europeo de Normalización (CEN). 5. Sin perjuicio de la aplicación de otras disposiciones comunitarias sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y mezclas peligrosas, los proveedores se asegurarán, antes de la comercialización, de que se cumplen los siguientes requisitos: a) los aceites para lámparas etiquetados con las frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera visible, legible e indeleble la siguiente indicación: «Mantener las lámparas que contengan este líquido fuera del alcance de los niños»; y, para el 1 de diciembre 2010: «un simple sorbo de aceite para lámparas, o incluso chupar la mecha, puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»; b) para el 1 de diciembre de 2010, los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con la frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán llevar marcada de manera legible e indeleble la siguiente indicación: «un simple sorbo de líquido encendedor de barbacoa puede causar lesiones pulmonares potencialmente mortales»; c) para el 1 de diciembre de 2010, los aceites para lámparas y los líquidos encendedores de barbacoa etiquetados con las frase H304 y destinados a ser suministrados al público en general deberán presentarse en envases negros opacos de 1 litro como máximo.</p>
--	--

**Información sobre el Anexo I del Reglamento Delegado (UE) 2020/1737 de la Comisión de 14 de julio de 2020 y el Anexo I del Reglamento (CE) nº273/2004 del Parlamento Europeo y del Consejo de 11 de febrero de 2004 sobre precursores de drogas:**

N. CAS	Nombre	Categoría
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	3

Anexo I: Lista de sustancias catalogadas.

**Información sobre el Anexo I y Anexo II del Reglamento (UE) 2019/1148 del Parlamento Europeo y del Consejo de 20 de junio de 2019 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos:**

N. CAS	Nombre	Anexo
67-64-1	acetona; propan-2-ona; propanona	II

Anexo I: Precursores de explosivos restringidos.

Anexo II: Precursores de explosivos notificables.

Todas las transacciones sospechosas, desapariciones y robos significativos deben notificarse, en un plazo no superior a 24h, al CITCO (Centro de Inteligencia contra el Terrorismo y el Crimen Organizado) Tlf. 91.534.27.66 Email: precursores@interior.es

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

Versión 1 Fecha de emisión: 11/04/2019

Versión 24 (sustituye a la versión 23)

Fecha de revisión: 06/05/2024

Página 14 de 15

Fecha de impresión: 06/05/2024

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Códigos de clasificación:

Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2

Flam. Liq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2

STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3

Modificaciones respecto a la versión anterior:

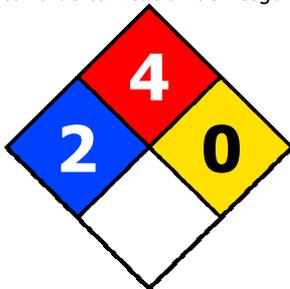
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).

Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 2 (Peligrosos)

Inflamabilidad: 4 (Menor de 73°F)

Reactividad: 0 (Estable)

Se dispone de Escenario de Exposición del producto.

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

ADR: Acuerdo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.

BCF: Factor de bioconcentración.

CEN: Comité Europeo de Normalización.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

EC50: Concentración efectiva media.

EPI: Equipo de protección personal.

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.

LC50: Concentración Letal, 50%.

LD50: Dosis Letal, 50%.

NOEC: Concentración sin efecto observado.

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la

-Continúa en la página siguiente.-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2020/878)



## 01300001-2-BUSTIN // ZIUR 2

**Versión 1**      **Fecha de emisión: 11/04/2019**

**Página 15 de 15**

**Versión 24 (sustituye a la versión 23)**

**Fecha de revisión: 06/05/2024**

**Fecha de impresión: 06/05/2024**

RID:      sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.  
Regulación concerniente al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2020/878.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (CE) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.

***ESCENARIOS DE  
EXPOSICION  
BUSTIN//ZIUR 2***

ACETONA

ACETATO DE ETILO

ALCOHOL ISOPROPILICO

***ESCENARIOS DE  
EXPOSICION ACETONA***

**Identificación de la sustancia o la mezcla**

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

**Sección 1 - Título**

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Uses in Coatings - Consumer  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Consumidor  
**Sustancia suministrada para ese uso en forma de:** Como tal  
**Sector de uso final:** SU21  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** PC01, PC04, PC08, PC15, PC24, PC31, PC05 Artists Supply and Hobby preparations, PC09 Coatings and Paints, Fillers, Putties, Thinners, PC10 Building and construction preparations not covered elsewhere  
Escenarios medioambientales contribuyentes :  
Salud Escenarios contribuyentes :

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de transferencia y preparación de productos así como aplicación mediante brocha, rociado a mano o métodos similares) y la limpieza de equipos.

**Sección 2 - Controles de la exposición**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0:**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0:**

**Estado físico** : líquido - Presión de vapor 24000  
**Cantidades utilizadas** : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 37500 g.  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm<sup>2</sup>  
**Frecuencia y duración de uso** : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 4 aplicación al día  
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).  
**Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores** : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Proporcione ventilación adecuada.  
**Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**  
Adhesivos, sellantes Colas, uso aficionado  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre exposiciones de hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Cubre exposiciones de hasta 9 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 h/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales.  
Adhesivos, sellantes Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera)  
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 21/03/2011.

de hasta 6390 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 6 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Adhesivos, sellantes Cola en spray

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Adhesivos, sellantes Selladores

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 30 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 75 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.02 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Productos para lavandería y lavado de platos

Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 5 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 h - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

#### Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) -

Limpiadores, líquidos (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiadores para alfombras, limpiadores de metal) Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación

domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) - Limpiadores, rociadores de gatillo (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, limpiacristales)  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.00 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura para paredes al látex de base acuosa  
Cubre concentraciones de hasta Salvo indicación contraria. 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2260 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido  
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Lata de aerosol  
Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)  
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto

con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla para modelar  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 5 %

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 744 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.20 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Lata de aerosol

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos de tratamiento de superficies no metálicas - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de

34 m3 - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Sprays

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 0.17 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, cera/crema (suelos, muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 29 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 142 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1.23 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Abrillantadores y ceras - Abrillantadores, en spray (muebles, calzado)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 8 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 430 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 h - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0:**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 21/03/2011.

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. - Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salud</b>	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. - Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

**Identificación de la sustancia o la mezcla**

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

**Sección 1 - Título**

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Use in Cleaning Agent - Consumer  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Consumidor  
**Sustancia suministrada para ese uso en forma de:** Como tal  
**Sector de uso final:** SU21  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** PC03, PC04, PC08, PC09a, PC09b, PC09c, PC24, PC35, PC38  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**  
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones generales de los consumidores resultantes del uso de productos domésticos comercializados como productos de lavado y limpieza, aerosoles, recubrimientos, descongelantes, lubricantes y productos para limpieza del aire.

**Sección 2 - Controles de la exposición**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: Uso en Agentes Limpiadores**

Estado físico : líquido - Presión de vapor 24000  
Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 37500 g.  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm<sup>2</sup>  
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 4 aplicación al día  
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).  
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Usar con ventilación adecuada.

**Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**  
  
Selladores, adhesivo Colas, uso aficionado  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días./Año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.  
  
Selladores, adhesivo Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera)  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades

Fecha de emisión/Fecha de revisión : 21/03/2011.

de hasta 6390g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 6 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Selladores, adhesivo Cola en spray

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Cuidado del aire, acción instantánea (rociadores de aerosol)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50% - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre exposiciones de hasta 4 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.1 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Cuidado del aire, acción continua (sólido y líquido)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.7 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.48 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 8hr/por tarea: - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Anti-freezing agents - Limpieza de ventanas de coche

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.2 hr/por tarea: - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Welding and soldering agents, Fluxing agents

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 12 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 1 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador

Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura para paredes al látex de base acuosa

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1.5 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2760 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 2.20 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Pintura de base acuosa, rica en disolvente, con alto contenido sólido

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 27.5 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Cubre el uso hasta 744 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.2 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Lata de aerosol

Salvo indicación contraria. Cubre exposiciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 2 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre el uso hasta 215 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes - Eliminadores (productos para quitar pintura, cola, papel pintado, sellador)

Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 3 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 491 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Rellenos y masillas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2 % - Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Yesos y niveladores de suelos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 2% Cubre el uso hasta 12 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.50 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 13800 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2.00 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado - Arcilla para modelar

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.4 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Pinturas para dedos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 254.40 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, presume una cantidad ingerida de 1.35 g. - Evitar usar en concentraciones de producto superiores a 5 %

Limpieza y Operaciones de lavado. - Limpiadores, rociadores de gatillo (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, limpiacristales)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 15 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 35 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado. - Limpiadores, líquidos (limpiadores de propósito general, productos sanitarios, fregasuelos, limpiacristales, limpiadores para alfombras, limpiadores de metal)

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % - Cubre el uso hasta 128 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 457.5 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 27 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.33 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Limpieza y Operaciones de lavado. - Productos para lavandería y lavado de platos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 5 % Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 857.5 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 15 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Líquidos

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 100 % - Cubre el uso hasta 4 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2200 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 h/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes - Pastas

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 20 % - Cubre el uso hasta 10 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 468.00 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 34 g. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Lubricantes, grasas y desmoldeantes Sprays

Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428.75 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 73 g. - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Uso en Agentes Limpiadores****Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. - Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salud</b>	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. - Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ****Medio ambiente** : No disponible.**Salud** : No disponible.

**Identificación de la sustancia o la mezcla**

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

**Sección 1 - Título**

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] De-icing and Anti-icing Applications - Consumer  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes - Consumidor  
**Sustancia suministrada para ese uso en forma de:** Como tal  
**Sector de uso final:** SU21  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** PC04  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**  
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Descongelación de vehículos y equipos similares mediante rociado.

**Sección 2 - Controles de la exposición**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los consumidores para 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

Estado físico : líquido - Presión de vapor 24000  
Cantidades utilizadas : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 37500 g.  
Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 6600 cm<sup>2</sup>  
Frecuencia y duración de uso : Salvo indicación contraria. Cubre el uso hasta 4 aplicación al día  
Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).  
Otras condiciones operativas dadas que afectan a la exposición de los consumidores : Salvo indicación contraria. Presume que las actividades se llevan a cabo a temperatura ambiente (salvo que se indique otra cosa). - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Usar con ventilación adecuada.  
**Categorías de Producto - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**  
Selladores, adhesivo Colas, uso aficionado  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 365 días./Año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 9g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.  
Selladores, adhesivo Colas de uso en bricolaje (cola para moqueta, cola para azulejos, cola para parqué de madera)  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 1 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 110 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades

Fecha de emisión/Fecha de revisión :21/03/2011.

de hasta 6390g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 6 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Selladores, adhesivo Cola en spray  
Salvo indicación contraria, Cubre concentraciones de hasta 30% - Cubre el uso hasta 6 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 35.73 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 85.05g - Cubre el uso en las condiciones de ventilación domésticas habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 20m<sup>3</sup> - Cubre exposiciones de hasta 4 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Anti-freezing agents - Limpieza de ventanas de coche  
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 1 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.5 g. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.2 hr/por tarea: - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes Vertido en el radiador  
Cubre concentraciones de hasta 10 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 428 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 2000 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.17 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

Productos anticongelantes y descongelantes - Descongelante de cerraduras  
Salvo indicación contraria. Cubre concentraciones de hasta 50 % - Cubre el uso hasta 365 días/año - Cubre el uso hasta 1 aplicación al día - Cubre superficies de contacto con la piel de hasta 214 cm<sup>2</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 4 g. - Cubre el uso en un garaje para un coche (34 m<sup>3</sup>) en condiciones de ventilación habituales. - Cubre el uso en espacios con un tamaño de 34 m<sup>3</sup> - Para cada evento de uso, cubre el uso en cantidades de hasta 0.25 hr/por tarea: - No se han identificado medidas de gestión de riesgos específicas más allá de las condiciones operativas indicadas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Sitio web:** : No aplicable.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Consumidores: 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : 21/03/2011.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento. - Se ofrecen más detalles sobre tecnologías de control y escalado en la ficha informativa SpERC ( <a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a> ).
<b>Salud</b>	: No se espera que las exposiciones previstas superen los valores DN(M)EL cuando se hayan implementado las Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas recogidas en la Sección 2. - Los datos sobre el peligro no permiten la derivación de un DNEL para los efectos de irritación cutánea. - Las Medidas de Gestión de Riesgo están basadas en una caracterización de riesgo cualitativa. - Cuando se adopten otras Medidas de Gestión de Riesgos/Condiciones Operativas, será responsabilidad de los usuarios asegurarse de que los riesgos se gestionan a niveles cuando menos equivalentes.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente  
**Código** : 35025  
**Nombre del producto** : ACETONA

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : [200-662-2] Manufacture, Processing and Distribution of Substances and Mixtures - Industrial

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Fabricación:, Distribución de la sustancia y Mezclas - Industrial

**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC14, PROC15

**Sector de uso final:** SU03

**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.

**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC01, ERC02, ERC04, ERC06a

**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.

**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : **Fabricación de la sustancia**

**Salud Escenarios contribuyentes**

: **Fabricación de la sustancia**

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Fabricación de la sustancia o uso como intermedio o como agente de procesamiento químico o extracción. Incluye reciclaje/recuperación, transferencia, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluidos buques/barcasas de transporte marítimo, vehículos de transporte terrestre/ferroviario y contenedores de transporte a granel) y muestreo de material así como actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Fabricación de la sustancia**

**Características del Producto** : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

**Cantidades utilizadas** : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

**Frecuencia y duración de uso** : Días de emisión (días/año): 360

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental** : Uso en interiores/exteriores.

**Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de la sustancia**

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

**Estado físico** : Líquido, presión de vapor > 10 kPa

**Frecuencia y duración de uso** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

**Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones generales (Irritación ocular)  
Utilizar protección ocular adecuada.

Exposiciones generales (piel Irritante)  
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)  
Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos (sistemas abiertos)  
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
No se han identificado medidas específicas.

Calandrado (incluido Banburys)  
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
No se han identificado medidas específicas.

Llenado de envases pequeños  
No se han identificado medidas específicas.

Rodillo, brocha  
No se han identificado medidas específicas.

Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización  
No se han identificado medidas específicas.

Actividades de laboratorio  
No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de la sustancia**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de la sustancia**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Use in Laboratories - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC10, PROC15, PROC19  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC04  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en laboratorios**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en laboratorios**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

### Sección 2 - Controles de la exposición

#### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en laboratorios

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en laboratorios**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.  <b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>  Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.  Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.  Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.  Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.  Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.  Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en laboratorios**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.  
**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en laboratorios**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.  
**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente  
**Código** : 35025  
**Nombre del producto** : ACETONA

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : [200-662-2] Uses in Coatings - Industrial

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC15, PROC19  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC04  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : **Revestimientos**

**Salud Escenarios contribuyentes** : **Revestimientos**

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

#### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Revestimientos

**Características del Producto** : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

**Cantidades utilizadas** : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

**Frecuencia y duración de uso** : Días de emisión (días/año): 360

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental** : Uso en interiores/exteriores.

**Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Revestimientos**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.
	Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

Sitio web: : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Revestimientos**

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Revestimientos**

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Use as Binders and Release Agents - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC05  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso como ligantes y agentes de liberación**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso como ligantes y agentes de liberación**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación (incluidos rociado y cepillado), conformación en moldes y moldeo, y la manipulación de residuos.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso como ligantes y agentes de liberación**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como ligantes y agentes de liberación**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.

Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Rubber Production and Processing - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Producción y procesamiento de caucho - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC06a, ERC06b, ERC06c, ERC06d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes :  
Salud Escenarios contribuyentes :

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de neumáticos y artículos de caucho en general, incluidos el procesamiento del caucho bruto (no curado), la manipulación y mezcla de aditivos del caucho, la vulcanización, el enfriamiento y el acabado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

#### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0:

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0:**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.
	Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

Fecha de emisión/Fecha de : \*\*\*.

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1:****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0:****Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE****Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ****Medio ambiente** : No disponible.**Salud** : No disponible.**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Polymer Manufacturing - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación de Polimeros. - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC06d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de Polimeros.**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de Polimeros.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Fabricación de Polimeros.**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :\*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de Polimeros.**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.
	Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización No se han identificado medidas específicas.
	Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de Polimeros.**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de Polimeros.**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Polymer Processing - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Procesamiento de polímeros - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC06d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, manipulación de aditivos (p.ej. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificadores, etc.), actividades de moldeo, curado y conformado, retrabajos de material, almacenamiento y el mantenimiento asociado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Procesamiento de polímeros**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :\*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Procesamiento de polímeros**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Calandrado (incluido Banburys) No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.
	Rodillo, brocha No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos No se han identificado medidas específicas.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización No se han identificado medidas específicas.
	Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Procesamiento de polímeros**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Procesamiento de polímeros**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente  
**Código** : 35025  
**Nombre del producto** : ACETONA

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : [200-662-2] Uses in Cleaning Agents - Industrial

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC07, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13, PROC19  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC04  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : **Uso en Agentes Limpiadores**

**Salud Escenarios contribuyentes** : **Uso en Agentes Limpiadores**

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en Agentes Limpiadores**

**Características del Producto** : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

**Cantidades utilizadas** : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

**Frecuencia y duración de uso** : Días de emisión (días/año): 360

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental** : Uso en interiores/exteriores.

**Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes**

**Limpiadores**

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

**Estado físico** : Líquido, presión de vapor > 10 kPa

**Frecuencia y duración de uso** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

**Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones generales (Irritación ocular)  
Utilizar protección ocular adecuada.

Exposiciones generales (piel Irritante)  
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)  
Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos (sistemas abiertos)  
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
No se han identificado medidas específicas.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Rociado/nebulización mediante aplicación con máquina  
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Llenado de envases pequeños  
No se han identificado medidas específicas.

Rodillo, brocha  
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
No se han identificado medidas específicas.

Inmersión y vertido  
No se han identificado medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos  
Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

**Fecha de emisión/Fecha de** :\*\*\*.

**Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC04  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos la transferencia desde el lugar de almacenamiento y el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores.  
Exposiciones durante la mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos relacionados.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :\*\*\*.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

**Estado físico** : Líquido, presión de vapor > 10 kPa

**Frecuencia y duración de uso** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

**Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones generales (Irritación ocular)  
Utilizar protección ocular adecuada.

Exposiciones generales (piel Irritante)  
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)  
Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos (sistemas abiertos)  
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Transferencias a granel Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** :\*\*\*.

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
<b>Salud</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Blowing Agents - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Agentes de soplado - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC08b, PROC09, PROC12  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC04, ERC10a  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Agentes de soplado**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Agentes de soplado**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como agente de soplado para espumas rígidas y flexibles, incluidas transferencias de material y actividades de mezcla e inyección, curado, corte, almacenamiento y acondicionamiento.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Agentes de soplado**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Agentes de soplado**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.
	Espumado No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Agentes de soplado**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Agentes de soplado**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Mining Chemicals - Industrial  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Productos químicos para minería - Industrial  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09  
**Sector de uso final:** SU03  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Industria minera**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Industria minera**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso de la sustancia en procesos extractivos en operaciones mineras, incluidas transferencias de material, actividades de extracción y separación de minerales, así como la recuperación y la eliminación de la sustancia.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Industria minera**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Industria minera**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Industria minera**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Industria minera**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Use in Laboratories - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en laboratorios - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC10, PROC15, PROC19  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en laboratorios**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en laboratorios**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos.

### Sección 2 - Controles de la exposición

#### Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso en laboratorios

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en laboratorios**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.
	Actividades de laboratorio No se han identificado medidas específicas.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en laboratorios**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en laboratorios**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
<b>Salud</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente  
**Código** : 35025  
**Nombre del producto** : ACETONA

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : [200-662-2] Uses in Coatings - Professional

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Usos en Recubrimientos - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08b, ERC08d, ERC08f  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : Usos en Recubrimientos

**Salud Escenarios contribuyentes** : Usos en Recubrimientos

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Usos en**

#### Recubrimientos

**Características del Producto** : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

**Cantidades utilizadas** : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

**Frecuencia y duración de uso** : Días de emisión (días/año): 360

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental** : Uso en interiores/exteriores.

**Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** :\*\*\*.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Usos en Recubrimientos**

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

**Estado físico** : Líquido, presión de vapor > 10 kPa

**Frecuencia y duración de uso** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

**Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones generales (Irritación ocular)  
Utilizar protección ocular adecuada.

Exposiciones generales (piel Irritante)  
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)  
Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos  
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) con ventilación por extracción local  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencias a granel Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Llenado de envases pequeños Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual con ventilación por extracción local

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido

No se han identificado medidas específicas.

Actividades de laboratorio

No se han identificado medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

#### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Usos en Recubrimientos

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

**Definición del producto** : Sustancia mono-componente  
**Código** : 35025  
**Nombre del producto** : ACETONA

### Sección 1 - Título

**Título breve del escenario de exposición** : [200-662-2] Use as Binders and Release Agents - Professional

**Lista de descriptores de uso** : **Nombre del uso identificado:** Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC06, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08b, ERC08c, ERC08d, ERC08e, ERC08f  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

**Escenarios medioambientales contribuyentes** : **Uso como ligantes y agentes de liberación**

**Salud Escenarios contribuyentes** : **Uso como ligantes y agentes de liberación**

**Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición** : Cubre el uso como ligantes y agentes de liberación, incluidas actividades de transferencias de material, mezcla, aplicación mediante rociado y cepillado, y la manipulación de residuos.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Uso como ligantes y agentes de liberación**

**Características del Producto** : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

**Cantidades utilizadas** : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

**Frecuencia y duración de uso** : Días de emisión (días/año): 360

**Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental** : Uso en interiores/exteriores.

**Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento** : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

**Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso como ligantes y agentes de liberación**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos No se han identificado medidas específicas.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Calandrado (incluido Banburys) con ventilación por extracción local Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Calandrado (incluido Banburys) Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Calandrado (incluido Banburys) Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Llenado de envases pequeños Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Limpieza y mantenimiento de equipos Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual con ventilación por extracción local  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual  
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual  
Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual  
Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

#### Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

Sitio web: : No aplicable.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (medioambiental): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso como ligantes y agentes de liberación

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

Medio ambiente : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

Salud : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

Medio ambiente : No disponible.

Salud : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Polymer Manufacturing - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Procesamiento de polímeros - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación de Polímeros.**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación de Polímeros.**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Fabricación de Polímeros, incluidas transferencias de material, actividades de moldeo y conformado, retrabajos de material, y el mantenimiento asociado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Fabricación de Polímeros.**

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación de Polimeros.**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	<p>: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.</p> <p><b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b></p> <p>Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.</p> <p>Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.</p> <p>Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.</p> <p>Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Llenado de envases pequeños Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.</p> <p>Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.</p>

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación de Polimeros.**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación de Polimeros.**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

Estimación de la exposición : No disponible.

#### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

#### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Polymer Processing - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Procesamiento de polímeros - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08c, ERC08d, ERC08f  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Procesamiento de polímeros**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Procesamiento de polímeros formulados, incluidas transferencias de material, actividades de moldeo y conformado, retrabajos de material, y el mantenimiento asociado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Procesamiento de polímeros**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Procesamiento de polímeros**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	<p>: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.</p> <p><b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b></p> <p>Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.</p> <p>Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.</p> <p>Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.</p> <p>Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.</p> <p>Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Llenado de envases pequeños Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.</p> <p>Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.</p> <p>Producción de preparados o artículos mediante compresión, extrusión o peletización Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.</p>

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Procesamiento de polímeros**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Procesamiento de polímeros**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

Estimación de la exposición : No disponible.

#### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

#### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Uses in Cleaning Agents - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en Agentes Limpiadores - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC11, PROC15, PROC19  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en Agentes Limpiadores**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso en recubrimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas exposiciones durante su uso (incluidas actividades de recepción, almacenamiento, preparación y transferencia desde graneles y semigraneles de materiales así como aplicación mediante rociado, laminado, esparcido, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas), así como la limpieza y el mantenimiento de equipos y actividades de laboratorio asociadas.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en Agentes Limpiadores**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :\*\*\*.

**Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos** : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en Agentes**

**Limpiadores**

**Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo** : Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).

**Estado físico** : Líquido, presión de vapor > 10 kPa

**Frecuencia y duración de uso** : Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).

**Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores** : Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.

**Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos**

Exposiciones generales (Irritación ocular)  
Utilizar protección ocular adecuada.

Exposiciones generales (piel Irritante)  
Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.

Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados)  
Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.

Muestreo de procesos  
No se han identificado medidas específicas.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) con ventilación por extracción local  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Operaciones de mezcla (sistemas abiertos)  
Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.

Transferencias a granel Instalación no dedicada  
Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Transferencias a granel Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Llenado de envases pequeños Instalación dedicada  
No se han identificado medidas específicas.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%.

Limpieza y mantenimiento de equipos  
Evitar llevar a cabo la operación durante más de 4 horas.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual con ventilación por extracción local

Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.

Rociado/nebulización mediante aplicación manual

Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.

Inmersión y vertido

No se han identificado medidas específicas.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.

Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos

Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal**

### Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente

**Sitio web:** : No aplicable.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en Agentes Limpiadores

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

#### Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en Agentes Limpiadores

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Uses in Oil Field Drilling and Production Operations - Professional

Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.

Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre el uso como componente de productos de limpieza, incluidos el vertido / la descarga a partir de bidones o contenedores; y exposiciones durante su mezcla/dilución en la fase preparatoria y actividades de limpieza (incluidas las de rociado, cepillado, inmersión y paso de un paño tanto automatizadas como a mano).

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable

Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641

Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360

Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.

Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.

Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos y gaseosos**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE**

<b>Medio ambiente</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.
<b>Salud</b>	: La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ**

<b>Medio ambiente</b>	: No disponible.
<b>Salud</b>	: No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Agrochemical Uses - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Uso en usos Agroquímicos - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC11, PROC13, PROC19  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08a, ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Uso en usos Agroquímicos**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Uso en usos Agroquímicos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Uso como excipiente de productos agroquímicos para aplicación mediante rociado, ahumado y nebulización, manual o a máquina; incluidos la limpieza de equipos y la eliminación.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Uso en usos**

#### Agroquímicos

Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Uso en usos****Agroquímicos**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Muestreo de procesos No se han identificado medidas específicas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
	Inmersión y vertido No se han identificado medidas específicas.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente****Sitio web:** : No aplicable.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Uso en usos Agroquímicos****Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Uso en usos Agroquímicos****Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.**Estimación de la exposición** : No disponible.**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE****Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ****Medio ambiente** : No disponible.**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] De-icing and Anti-icing Applications - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Aplicaciones descongelantes y anticongelantes - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC11, PROC19  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Prevención de la congelación y descongelación de vehículos, aviones y otros equipos mediante rociado.

### Sección 2 - Controles de la exposición

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión :\*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores. Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 1 hora.
	Rociado/nebulización mediante aplicación manual Llevar un respirador conforme a la norma EN140 con filtro de Tipo A/P2 o mejor.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Limitar el contenido en la sustancia del producto al 25%. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374.
	Aplicación a mano: pinturas para pintar con los dedos, pasteles, adhesivos Evitar llevar a cabo la operación durante más de 1 hora.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 0: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

<b>Evaluación de la exposición (medioambiental):</b>	: No disponible.
<b>Estimación de la exposición</b>	: No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 1: Aplicaciones descongelantes y anticongelantes**

Evaluación de la exposición (humana): : No disponible.

Estimación de la exposición : No disponible.

**Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE****Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.**Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ****Medio ambiente** : No disponible.**Salud** : No disponible.

## Anexo a la Ficha de datos de seguridad ampliada (eSDS)

### Identificación de la sustancia o la mezcla

Definición del producto : Sustancia mono-componente  
Código : 35025  
Nombre del producto : ACETONA

### Sección 1 - Título

Título breve del escenario de exposición : [200-662-2] Explosives Manufacture & Use - Professional  
Lista de descriptores de uso : **Nombre del uso identificado:** Fabricación y uso de explosivos - Profesional  
**Categoría del proceso:** PROC01, PROC03, PROC05, PROC08a, PROC08b  
**Sector de uso final:** SU22  
**Vida útil posterior relevante para ese uso:** No.  
**Categoría de Emisión Ambiental:** ERC08d  
**Sector de mercado por tipo de producto químico:** No aplicable.  
**Categoría de artículo relativa a la vida útil posterior:** No aplicable.  
Escenarios medioambientales contribuyentes : **Fabricación y uso de explosivos**  
Salud Escenarios contribuyentes : **Fabricación y uso de explosivos**

Procesos y actividades que cubre el escenario de exposición : Cubre exposiciones resultantes de la fabricación y el uso de explosivos en lechada (incluidas transferencia, mezcla y carga de materiales) y la limpieza de equipos.

### Sección 2 - Controles de la exposición

Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición medioambiental para 0: **Fabricación y uso de explosivos**  
Características del Producto : La sustancia es una estructura única, Cetona., Fácilmente biodegradable  
Cantidades utilizadas : Tonelaje anual del emplazamiento (toneladas/año): 641  
Frecuencia y duración de uso : Días de emisión (días/año): 360  
Otras condiciones operativas de uso que afectan a la exposición medioambiental : Uso en interiores/exteriores.  
Condiciones técnicas in situ y medidas para reducir o limitar las descargas, las emisiones al aire y las liberaciones al suelo : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Medidas organizativas para prevenir/limitar la liberación desde el emplazamiento : Las prácticas habituales varían de un emplazamiento a otro, por lo que se utilizan estimaciones de liberaciones en el proceso de carácter conservador.  
Condiciones y medidas relativas al tratamiento externo de los residuos para eliminación : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.  
Condiciones y medidas relativas a la recuperación externa de residuos : El tratamiento externo y la evacuación de los residuos deben cumplir las normativas locales y/o nacionales aplicables.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

**Escenario de exposición contribuyente que controla la exposición de los trabajadores para 0: Fabricación y uso de explosivos**

<b>Concentración de la sustancia en la mezcla o el artículo</b>	: Cubre porcentajes de sustancia en el producto de hasta un 100% (salvo que se indique otra cosa).
<b>Estado físico</b>	: Líquido, presión de vapor > 10 kPa
<b>Frecuencia y duración de uso</b>	: Cubre exposiciones diarias de hasta 8 horas (salvo que se indique otra cosa).
<b>Otras condiciones operativas que afectan a la exposición de los trabajadores</b>	: Supone que se han implementado unos buenos estándares básicos de higiene ocupacional.
	<b>Escenarios contribuyentes - Condiciones operativas y medidas de gestión de riesgos</b>
	Exposiciones generales (Irritación ocular) Utilizar protección ocular adecuada.
	Exposiciones generales (piel Irritante) Implantar el uso de guantes resistentes a productos químicos (ensayados según la norma EN374) en combinación con una formación "básica" de los empleados.
	Exposiciones de carácter general (sistemas cerrados) Tomar las muestras mediante un sistema de bucle cerrado u otro sistema que evite la exposición. Manipular la sustancia dentro de un sistema cerrado.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada con ventilación por extracción local Asegurar que las transferencias de material se realizan en condiciones de confinamiento o con ventilación por extracción.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Asegurarse de que la operación se lleva a cabo en exteriores.
	Transferencias a granel Instalación no dedicada Evitar llevar a cabo actividades que impliquen la exposición durante más de 4 horas.
	Transferencias a granel Instalación dedicada No se han identificado medidas específicas.

**Condiciones y medidas relativas a la evaluación de la salud, la higiene y la protección personal****Sección 3 - Estimación de la exposición y referencia a su fuente**

**Sitio web:** : No aplicable.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Medio ambiente: 1: Fabricación y uso de explosivos**

**Evaluación de la exposición (medioambiental):** : No disponible.

**Estimación de la exposición** : No disponible.

**Estimación de la exposición y referencia a su fuente - Trabajadores: 0: Fabricación y uso de explosivos**

**Evaluación de la exposición (humana):** : No disponible.

**Fecha de emisión/Fecha de revisión** : \*\*\*.

Estimación de la exposición : No disponible.

#### Sección 4 - Orientación a los Usuarios Intermedios para evaluar si están trabajando dentro de los límites fijados por el EE

**Medio ambiente** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

**Salud** : La orientación se basa en condiciones operativas que se presumen, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, puede ser necesario llevar a cabo un proceso de escalado para definir medidas de gestión de riesgos apropiadas específicas para el emplazamiento.

#### Consejos de buenas prácticas adicionales más allá de REACH y la VSQ

**Medio ambiente** : No disponible.

**Salud** : No disponible.

Fecha de emisión/Fecha de revisión : \*\*\*.

***BUSTIN//ZIUR 2***  
***ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN DEL***  
***ACETATO DE ETILO***

## Escenario de exposición 1. Fabricación de la sustancia. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Fabricación de la sustancia.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC1, Evaluación basada en los datos medidos. .
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Fabricación de la sustancia o uso como sustancia química de transformación o disolvente de extracción. Incluye el reciclaje/la recuperación, las transferencias de materiales, el almacenamiento, el mantenimiento y la carga (incluidos buques/barcasas marinas, vehículos carretera/raíl y contenedores a granel), muestreo y actividades de laboratorio asociadas [GES1_1].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Evaluación basada en los datos medidos.
Sección 2:	
Sección 2.1	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	150000. (500000 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso.	Funcionamiento continuo y por lotes. 300 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	ES1-ES1: ERC1 Evaluación basada en los datos medidos. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 4.5kg/día. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 20kg/día. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0kg/día.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Se requiere un tratamiento in situ de las aguas residuales [TCR13]. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del ≥ (%) [TCR8]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m3/día): 2000.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4] La instalación debe disponer de un plan de derramamientos que garantice la presencia de las pertinentes salvaguardas con el fin de minimizar el impacto de posibles emisiones ocasionales [W2]. Es preciso disponer de un plan de prevención de las fugas para evitar las emisiones continuas de bajo nivel [W3].
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 2%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	ninguno/a.
Sección 2.2:	
Control de la exposición de los trabajadores.	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.

Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES1-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. sin muestreo [CS57]. Proceso continuo [CS54].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES1-CS2: PROC2. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. con recogida de muestras [CS56]. Proceso continuo [CS54].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES1-CS3: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES1-CS4: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES1-CS5: PROC2. Muestreo de procesos [CS2].	{Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. } {Asegurarse de que los operarios gocen de la formación adecuada para minimizar las exposiciones [E19]. }
ES1-CS6: PROC8b. Transferencias a granel [CS14]. (sistemas cerrados) [CS107].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Ventilar de forma remota los vapores desplazados [ENV17]. } {Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. }
ES1-CS7: PROC8a. Mantenimiento de equipos [CS5].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENV14]. {Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. }
ES1-CS8: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES1-CS9: PROC2. Almacenamiento [CS67]. con recogida de muestras [CS56].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84]. {Proporcionar ventilación de extracción a los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]. } {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	<b>Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos</b>
	ES1-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 10mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.54E-02. PEC local en aguas superficiales: 0.12mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.62E-01. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.718mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.74E-01. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0121mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.65E-01. PEC local en sedimentos marinos: 0.0719mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.75E-01. PEC local en el suelo: 0.0556mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.37E-01. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS2: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS3: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS4: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS5: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS6: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS7: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.

	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS8: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS9: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS3: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS4: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS5: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS6: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS7: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS8: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES1-CS9: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].</p>
<b>Sección 4:</b>	<p><b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b></p>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>Msafe: 869000kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p> $m_{spERC} \frac{(1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} * m_{site} \frac{(1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-librarios.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-librarios.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 2. Distribución de la sustancia. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Distribución de la sustancia.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC1,ESVOC SpERC1.1b.v1 (con modificaciones). ; ERC2.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Carga (incluidos buques/barcazas marinas, vehículos carretera/raíl y carga en CRG) y reenvasado (incluidos bidones y envases pequeños) de sustancia, incluidos su muestreo, su almacenamiento, su descarga, su distribución y las actividades de laboratorio asociadas [GES1A I].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. (con modificaciones).
Sección 2:	
Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.	
Sección 2.1	
Control de la exposición medioambiental:	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales)	3000. (30000 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Funcionamiento continuo y por lotes. 100días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES2-ES1: ERC1 ESVOC SpERC1.1b.v1 (con modificaciones). . Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.0001. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.00001. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del $\geq$ (%) [TCR8]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m3/día): 2000. En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4] La instalación debe disponer de un plan de derramamientos que garantice la presencia de las pertinentes salvaguardas con el fin de minimizar el impacto de posibles emisiones ocasionales [W2]. Es preciso disponer de un plan de prevención de las fugas para evitar las emisiones continuas de bajo nivel [W3].
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera ningún residuo de ella [ETW5]. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	Esta sustancia se consume durante el uso y no se genera ningún residuo de ella [ETW5].
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	ninguno/a.
Sección 2.2:	
Control de la exposición de los trabajadores.	
Características del producto:	
Forma física del producto.	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].

Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES2-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. sin muestreo [CS57]. (Inyección en línea de sustancias químicas de proceso por bombeo de dosis fija.)	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES2-CS2: PROC2. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. con recogida de muestras [CS56].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES2-CS3: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES2-CS4: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Proceso por lotes [CS55].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES2-CS5: PROC3. Muestreo de procesos [CS2].	{Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. } {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
ES2-CS6: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES2-CS7: PROC8b. Transferencias a granel [CS14]. (p.ej., carga y descarga desde la parte inferior de los vehículos carretera/raíl, carga y descarga de buques/barcazas marinas).	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. }
ES2-CS8: PROC8b. Transferencias a granel [CS14]. p.ej., carga y descarga desde la parte superior de los vehículos carretera/raíl.	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. }
ES2-CS9: PROC9. Rellenado de bidones y pequeños envases [CS6]. con recogida de muestras [CS56].	Llenar los contenedores/botes en puntos de llenado específicos provistos de ventilación de extracción local [E51]. {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Tapar los recipientes inmediatamente tras el uso [E9]. }
ES2-CS10: PROC8a. Limpieza y mantenimiento de equipos [CS39].	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENV14]. {Llevar un mono adecuado para evitar la exposición de la piel [PPE27]. }
ES2-CS11: PROC2. Almacenamiento [CS67] con recogida de muestras [CS56].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84]. {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos. ES2-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.15mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.31E-04. PEC local en aguas superficiales: 0.00222mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 8.54E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.0135mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 1.08E-02. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.000237mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 9.12E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.00141 mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 1.13E-02. PEC local en el suelo: 0.000949mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.75E-03.
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d]. exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001. exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS2: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125. exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS3: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.

	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS4: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS5: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS6: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS7: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS8: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS9: 20ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.1</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS10: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS11: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS3: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS4: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS5: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS6: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS7: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS8: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS9: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS10: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES2-CS11: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].</p>
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>MSare: 2650000kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p> $m_{spERC} \frac{(1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} \frac{m_{site} (1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  F<sub>release, site</sub>: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 3. Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas . - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Formulación y (re)envasado de sustancias y mezclas .</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC2.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	La formulación, el envasado y el reenvasado de la sustancia y sus mezclas en operaciones por lotes o continuas, incluidos el almacenamiento, las transferencias de materiales, la mezcla, el tableteado, la compresión, la formación de granulados, la extrusión, el envasado a gran o pequeña escala, el muestreo, el mantenimiento y las actividades de laboratorio asociadas [GES2_1].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Estrategia de la tabla A&B.
<b>Sección 2:</b>	
<b>Control de la exposición y medidas de gestión de riesgos.</b>	
<b>Sección 2.1</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	1200. (8000 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso.	Funcionamiento continuo y por lotes. 150 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	ES3-ES1: ERC2 Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.005. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.003. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.0001.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del $\geq$ (%) [TCR8]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m <sup>3</sup> /día): 2000. En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 5%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: vertedero homologado. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental.	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.

Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	Se supone que la actividad de formulación es un proceso predominantemente confinado [A10].
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES3-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. sin muestreo [CS57]. (Inyección en línea de sustancias químicas de proceso por bombeo de dosis fija.	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES3-CS2: PROC2. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. con recogida de muestras [CS56].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES3-CS3: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. (Inyección en línea de sustancias químicas de proceso por bombeo de dosis fija. )Proceso por lotes [CS55].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. }
ES3-CS4: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Proceso por lotes [CS55].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES3-CS5: PROC3. Procesos por lotes a temperaturas elevadas [CS136].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. Formulate in enclosed or ventilated mixing vessels [E46].
ES3-CS6: PROC3. Muestreo de procesos [CS2].	{Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. } {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
ES3-CS7: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E89]. }
ES3-CS8: PROC8b. Transferencias a granel [CS14].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Ventilar de forma remota los vapores desplazados [ENVT17]. }
ES3-CS9: PROC5. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES3-CS10: PROC8a. Transferencia o vertido desde recipientes [CS22]. Manual [CS34].	Proporcionar ventilación de extracción a los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]. {Llevar un mono adecuado para evitar la exposición de la piel [PPE27]. }
ES3-CS11: PROC8b. Transferencias de bidones/lotas [CS8].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. {Utilizar bombas para bidones o verter con cuidado desde el contenedor [E64]. } {Evitar los derramamientos al retirar la bomba [C&H16]. }
ES3-CS12: PROC14. Producción o preparación de artículos mediante tableteado, compresión, extrusión o formación de gránulos [CS100].	Manejar la sustancia en un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación de extracción [E49].
ES3-CS13: PROC9. Rellenado de bidones y pequeños envases [CS6].	Llenar los contenedores/botes en puntos de llenado específicos provistos de ventilación de extracción local [E51]. {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Tapar los recipientes inmediatamente tras el uso [E9]. }
ES3-CS14: PROC8a. Limpieza y mantenimiento de equipos [CS39].	Drain down and flush system prior to equipment break-in or maintenance [E55]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENVT4]. {Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Llevar un mono adecuado para evitar la exposición de la piel [PPE27]. }
ES3-CS15: PROC2. Almacenamiento [CS67]. con recogida de muestras [CS56].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84]. Colocar el almacenamiento a granel en el exterior [E2]. {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>

Medio ambiente:

Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.

<p><b>Salud: Inhalación (vapor).</b></p>	<p>PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 12mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.85E-02.          PEC local en aguas superficiales: 0.144mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 5.54E-01.          PEC local en sedimento de agua dulce: 0.861mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 6.89E-01.          PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0144mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 5.54E-01.          PEC local en sedimentos marinos: 0.0862mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 6.90E-01.          PEC local en el suelo: 0.0671mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 4.07E-01.          El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].          exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.          exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS2: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS3: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS4: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS5: 12.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.063.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS6: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS7: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS8: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS9: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS10: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS11: 4.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.023.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS12: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS13: 20ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.1.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS14: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS15: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
<p><b>Salud: Cutáneo:</b></p>	<p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.          exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS3: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS4: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS5: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS6: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS7: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS8: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS9: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS10: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS11: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS12: 3.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.054.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS13: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS14: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES3-CS15: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p>
	<p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].</p>

<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>Msafe: 11500kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p>
	$m_{spERC} \frac{(1 - E_{ER,spERC}) * F_{release,spERC}}{DF_{spERC}} * m_{site} \frac{(1 - E_{ER,site}) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4]</p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 4. Uso como sustancia química de transformación o disolvente de extracción. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso como sustancia química de transformación o disolvente de extracción.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC1,ESVOC SpERC 1.1a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso como sustancia química de transformación o disolvente de extracción, incluidas las exposiciones durante el uso (incluidas la transferencia, la mezcla, la preparación y la aplicación manual y automática del producto) y la limpieza de los equipos.
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
Sección 2:	
Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.	
Sección 2.1	
Control de la exposición medioambiental:	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales)	300. (1000 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Funcionamiento continuo y por lotes. 300días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES4-ES1: ERC1 ESVOC SpERC 1.1a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.005. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.01. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.0001.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Se requiere un tratamiento in situ de las aguas residuales [TCR13]. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del ≥ (%) [TCR8]: 88 Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m3/día): 2000.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 50%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 50%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: redestilación. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3]. Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ei., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].
Sección 2.2:	
Control de la exposición de los trabajadores.	
Características del producto:	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.

Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES4-CS1: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Uso en procesos por lotes contenidos [CS37]. con recogida de muestras [CS56].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES4-CS2: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16]. Proceso por lotes [CS55].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES4-CS3: PROC8b. Transferencias a granel [CS14]. Instalación especializada [CS81].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. }
ES4-CS4: PROC8a. Transferencias a granel [CS14]. Instalación no especializada [CS82].	Proporcionar ventilación de extracción a los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82]. Transferir a través de líneas confinadas [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39].
ES4-CS5: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES4-CS6: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Uso en procesos por lotes contenidos [CS37]. temperatura elevada [CS111].	Manejar la sustancia en un sistema predominantemente cerrado provisto de ventilación de extracción [E49]. {Asegurarse de que las muestras se obtengan bajo contención o con ventilación de extracción [E76]. }
ES4-CS7: PROC8a. Limpieza y mantenimiento de equipos [CS39].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENV4].
ES4-CS8: PROC2. Almacenamiento [CS67]. con recogida de muestras [CS56].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84]. Colocar el almacenamiento a granel en el exterior [E2]. {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Maxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos. ES4-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 5mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 7.69E-03. PEC local en aguas superficiales: 0.0604mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.32E-01. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.36mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.88E-01. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.00605mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.33E-01. PEC local en sedimentos marinos: 0.0361mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.89E-01. PEC local en el suelo: 0.0279mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 1.69E-01.
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS1: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS2: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS3: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS4: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS5: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS6: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS7: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS8: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.

<b>Salud: Cutáneo:</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS1: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS2: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS3: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS4: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS5: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS6: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS7: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES4-CS8: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.
	Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Msafe: 3460kg/día. Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].
	$m_{spERC} \left( \frac{1 - F_{release,spERC}}{E_{ER,spERC}} \right) * \frac{m_{site} \left( \frac{1 - ER_{,sit}}{E_e} \right) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DFsite: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salud:</b>	Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos). Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.

## Escenario de exposición 5. Uso en revestimientos. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en revestimientos.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC4,ESVOC SpERC 4.3a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidos la exposición durante el uso (incluidos la recepción de materiales, almacenamiento, preparación y transferencia desde recipientes a granel y semigranel, aplicación mediante pulverizador, rodillo, espátula, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de películas) y la limpieza de equipos, el mantenimiento y las actividades de laboratorio asociadas [GES3_I].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Estrategia de la tabla A&B. (Factores de liberación: SpERC.)
<b>Sección 2:</b>	
<b>Sección 2.1:</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	Facilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación. 300. (1000 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Funcionamiento continuo y por lotes. 300días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES5-ES1: ERC4 ESVOC SpERC 4.3a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.98. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.02. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Usar un depurador húmedo o un sistema de filtrado en seco para controlar las emisiones a la atmósfera de los aerosoles. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del $\geq$ (%) [TCR8]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m <sup>3</sup> /día): 2000. En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 5%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: combustibles para hornos de cemento. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores.</b>	

<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES5-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	No se ha identificado ninguna medida concreta [E118].
ES5-CS2: PROC2. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Uso en sistemas contenidos [CS38]. con recogida de muestras [CS56].	No se ha identificado ninguna medida concreta [E118].
ES5-CS3: PROC2. Formación de películas - secado forzado (50 - 100 °C). Secado al horno (>100°C). Curado con radiación UV/EB [CS94].	Utilizar ventilación para extraer vapores de los artículos/objetos y superficies a los que se les haya aplicado recientemente un revestimiento [E56].
ES5-CS4: PROC3. Operaciones de mezcla (sistemas cerrados) [CS29]. Exposiciones generales [CS1].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES5-CS5: PROC4. Formación de películas - secado al aire [CS95].	Utilizar ventilación para extraer vapores de los artículos/objetos y superficies a los que se les haya aplicado recientemente un revestimiento [E56]. {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E117]. }
ES5-CS6: PROC5. Preparación del material para su aplicación [CS96]. Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) [CS30].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E117]. }
ES5-CS7: PROC7. Pulverización (automática/robótica) [CS97].	Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57].
ES5-CS8: PROC7. Pulverización [CS10]. Manual [CS34].	Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57]. , o, Llevar una máscara respiratoria integral homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE24].
ES5-CS9: PROC8a. Transferencias de materiales [CS3]. Instalación no especializada [CS82].	Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Proporcionar ventilación de extracción a los puntos de transferencia de material y otras aberturas [E82].
ES5-CS10: PROC8b. Transferencias de materiales [CS3]. Instalación especializada [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66].
ES5-CS11: PROC10. Aplicación mediante rodillo, espátula o flujo [CS98].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES5-CS12: PROC13. Inmersión, remojo y vertido [CS4].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. {Asegurarse de que los operarios gocen de la formación adecuada para minimizar las exposiciones [E119]. }
ES5-CS13: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES5-CS14: PROC9. Transferencias de materiales [CS3]. Transferencias de bidones/lotos [CS8]. Transferencia o vertido desde recipientes [CS22].	Llenar los contenedores/botes en puntos de llenado específicos provistos de ventilación de extracción local [E51].
ES5-CS15: PROC14. Producción o preparación de artículos mediante tableado, compresión, extrusión o formación de gránulos [CS100].	Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.

	<p>ES5-ES1:                  PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 10mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.54E-02.                  PEC local en aguas superficiales: 0.12mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.62E-01.                  PEC local en sedimento de agua dulce: 0.718mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.74E-01.                  PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.012mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.62E-01.                  PEC local en sedimentos marinos: 0.0719mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.75E-01.                  PEC local en el suelo: 0.0832mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.04E-01.                  El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].</p>
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS2: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS3: 12.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.063.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS4: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS5: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS6: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS7: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS8: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS9: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS10: 4.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.023.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS11: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS12: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS13: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS14: 20ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.1.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS15: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS3: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS4: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS5: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS6: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS7: 42.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.68.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS8: 42.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.68.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS9: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS10: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS11: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS12: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS13: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS14: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES5-CS15: 3.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.054.</p>

Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].

<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>Msafe: 1730kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p>
	$m_{spERC} \left( \frac{1 - E_{ER,spERC}}{DF_{spERC}} \right) * \frac{F_{release,spERC}}{C} * m_{site} \left( \frac{1 - E_{ER,site}}{DF_{site}} \right) * \frac{F_{release,site}}{E}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4]</p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 6. Uso en revestimientos. - Uso profesional.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en revestimientos.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso profesional (SU22).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC8a; ERC8d; ESVOC SpERC 4.3a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidos la exposición durante el uso (incluidos la recepción de materiales, almacenamiento, preparación y transferencia desde recipientes a granel y semigranel, aplicación mediante pulverizador, rodillo, brocha o espátula de forma manual o mediante métodos similares, y formación de películas), la limpieza de equipos, el mantenimiento y las actividades de laboratorio asociadas [GES3_P].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]
Sección 2:	
Sección 2.1	
Control de la exposición medioambiental:	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	0.25. (0.68 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso.	Funcionamiento continuo y por lotes. 365 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES6-ES1: ERC8a ESVOC SpERC 4.3a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC7]: 0.98. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente a un amplio uso dispersivo [OOC8]: 0.02. Fracción de emisiones al suelo correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC9]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Usar un depurador húmedo o un sistema de filtrado en seco para controlar las emisiones a la atmósfera de los aerosoles. Las emisiones de aguas residuales deben descargarse a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas o recogerse y enviarse para la eliminación de residuos. No liberar directamente al medioambiente las aguas residuales.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 10%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: combustibles para hornos de cemento. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].
Sección 2.2.	
Control de la exposición de los trabajadores.	
Características del producto:	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].

Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES6-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	No se ha identificado ninguna medida concreta [E118].
ES6-CS2: PROC2. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45].	{Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. } {Utilizar bombas para bidones o verter con cuidado desde el contenedor [E64]. }
ES6-CS3: PROC2. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Uso en sistemas contenidos [CS38].	{Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. }
ES6-CS4: PROC3. Preparación del material para su aplicación [CS96]. Exposiciones generales [CS1].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47]. {Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60]. } {Utilizar bombas para bidones o verter con cuidado desde el contenedor [E64]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura [E19]. }
ES6-CS5: PROC4. Formación de películas - secado al aire [CS95]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Limitar la presencia de la sustancia en el producto al 20% [OC21] , o, Utilizar ventilación para extraer vapores de los artículos/objetos y superficies a los que se les haya aplicado recientemente un revestimiento
ES6-CS6: PROC4. Formación de películas - secado al aire [CS95]. Uso exterior [OC9].	[E56]. {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E117]. } Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Limitar la presencia de la sustancia en el producto al 20% [OC21] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E117]. }
ES6-CS7: PROC5. Preparación del material para su aplicación [CS96]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. {Instalar
ES6-CS8: PROC5. Preparación del material para su aplicación [CS96]. Uso exterior [OC9].	ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. } Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la
ES6-CS9: PROC8a. Transferencias de materiales [CS3]. Transferencias de bidones/lotas [CS8]. Instalación no especializada [CS82].	máscara respiratoria [PPE25]. Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES6-CS10: PROC8b. Transferencias de materiales [CS3]. Transferencias de bidones/lotas [CS8]. Instalación especializada [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66].
ES6-CS11: PROC10. Aplicación mediante rodillo, espátula o flujo [CS98]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES6-CS12: PROC10. Aplicación mediante rodillo, espátula o flujo [CS98]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. {Asegurarse de que los operarios gocen de la formación adecuada para minimizar las exposiciones [E19]. }
ES6-CS13: PROC11. Pulverización [CS10]. Manual [CS34]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 25% [OC18] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].

ES6-CS14: PROC11. Pulverización [CS10]. Manual [CS34]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 25% [OC18] , o, Llevar una máscara respiratoria integral homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE24].
ES6-CS15: PROC13. Inmersión, remojo y vertido [CS4]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Limitar la presencia de la sustancia en el producto al 20% [OC21] {Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. } {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E17]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura [E19]. }
ES6-CS16: PROC13. Inmersión, remojo y vertido [CS4]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Limitar la presencia de la sustancia en el producto al 20% [OC21] {Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E17]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente y eliminar los residuos de manera segura [E19]. }
ES6-CS17: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36].	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES6-CS18: PROC19. Aplicación manual - pinturas de dedos, pasteles, adhesivos [CS72]. Uso interior [OC8].	Proporcionar ventilación general mejorada por medios mecánicos [E48]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Limitar la presencia de la sustancia en el producto al 10% [OC19] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
ES6-CS19: PROC19. Aplicación manual - pinturas de dedos, pasteles, adhesivos [CS72]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5% [OC17] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.
	ES6-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.00342mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 5.26E-06. PEC local en aguas superficiales: 0.000462mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.78E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00276mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.21E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0000607mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.33E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.000362mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.90E-03. PEC local en el suelo: 0.000109mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 6.61E-04. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS2: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS3: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS4: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS5: 87.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.438.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS6: 87.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.438.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS7: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS8: 35ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.175.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS9: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS10: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS11: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS12: 35ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.175.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS13: 84ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.42.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS14: 42ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.21.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS15: 87.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.438.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS16: 87.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.438.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS17: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS18: 52.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.263.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS19: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.

	Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.
<b>Salud: Cutáneo:</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS3: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS4: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS5: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS6: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS7: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS8: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS9: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS10: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS11: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS12: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS13: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS14: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS15: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS16: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS17: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS18: 28.286mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.440.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES6-CS19: 5.657mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.09.
<b>Sección 4:</b>	Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Medio ambiente:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Salud:</b>	Msafo: 234kg/día.
	No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].
	Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).
	Cutáneo. Para pasar de una concentración del 5-25% a otra del 100%, multiplicar por 1,7. Para pasar de una concentración del 1-5% a otra del 5-25%, multiplicar por 3.

## Escenario de exposición 7. Uso en los laboratorios. - Uso industrial. Uso profesional.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en los laboratorios.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3). Uso profesional (SU22).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC4, Uso industrial. ESVOC SpERC 4.24.v1; ERC8a, Uso profesional. ESVOC SpERC 8.17.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC10, PROC15.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Uso de la sustancia en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos [GES17_I]. Uso de pequeñas cantidades en entornos de laboratorio, incluidas las transferencias de material y la limpieza de equipos [GES17-P].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
Sección 2:	
Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.	
Sección 2.1	
Control de la exposición medioambiental:	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales)	Uso industrial. 20; Uso profesional. 0.75. (Uso industrial. 100 kg/día. Uso profesional. 0.2 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Funcionamiento continuo y por lotes. Uso industrial. 20 días por año de funcionamiento. Uso profesional. 365 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES7-ES1: ERC4 Uso industrial. ESVOC SpERC 4.24.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.025. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.02. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.0001.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES7-ES2: ERC8a Uso profesional. ESVOC SpERC 8.17.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC7]: 0.5. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente a un amplio uso dispersivo [OOC8]: 0.5. Fracción de emisiones al suelo correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC9]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del $\geq$ (%) [TCR8]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales industriales (m <sup>3</sup> /día): 2000. En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: Uso industrial. 95%; Uso profesional. 10.%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].

<b>Sección 2.2: Control de la exposición de los trabajadores.</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos	Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E17]. Verter con cuidado desde los contenedores [F62]. Tapar los recipientes inmediatamente tras el uso [F9].
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES7-CS1: PROC10. Limpieza [CS47]. Frotado [CS50]. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. Uso industrial.	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. , o, Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83].
ES7-CS2: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36]. Uso industrial.	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
ES7-CS3: PROC10. Limpieza [CS47]. Frotado [CS50]. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. Uso profesional.	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general. La ventilación natural proviene de puertas, ventanas, etcétera. En la ventilación controlada, el aire es suministrado o evacuado por medio de un ventilador eléctrico [E1]. Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. , o, Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83].
ES7-CS4: PROC15. Actividades de laboratorio [CS36]. Uso profesional.	{Manipular en una campana de gases o bajo ventilación de extracción [E83]. }
<b>Sección 3: Estimación de la exposición:</b>	
<b>Medio ambiente:</b>	Maxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos. ES7-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.998mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.54E-03. PEC local en aguas superficiales: 0.0124mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.77E-02. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.0739mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.91E-02. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.00125mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.81E-02. PEC local en sedimentos marinos: 0.00747mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.98E-02. PEC local en el suelo: 0.00562mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.41E-02. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
	ES7-ES2: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.0514mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 7.91E-05. PEC local en aguas superficiales: 0.00104mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.00E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00619mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 4.95E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.000118mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.54E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.000704mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.63E-03. PEC local en el suelo: 0.000375mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.27E-03. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS1: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125. exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS2: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS3: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35. exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS4: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.

<b>Salud: Cutáneo:</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS1: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS2: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS3: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES7-CS4: 0.34mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.005.
	Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].
	$m_{spERC} \left( \frac{1 - E_{ER,spERC}}{DF_{spERC}} \right) * \frac{F_{release,spERC}}{C} \leq m_{site} \left( \frac{1 - E_{ER,site}}{DF_{site}} \right) * \frac{F_{release,site}}{E}$
	<p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.                      EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.                      Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.                      DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.                      EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.                      F<sub>release, site</sub>: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.                      DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4]. No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].</p>
<b>Salud:</b>	Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).
	Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.

**Escenario de exposición 8. Uso en revestimientos. (Colas, para actividades de ocio [PC1\_1]. Pinturas dactilares [PC9c]. Tintas y tóners. [PC18].) - Uso por los consumidores.**

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1		Escenario de exposición	
Título.		<b>Uso en revestimientos. (Colas, para actividades de ocio [PC1_1]. Pinturas dactilares [PC9c]. Tintas y tóners. [PC18].) acetato de etilo. CAS: 141-78-6.</b>	
Sector(es) de uso:		Uso por los consumidores (SU21).	
Descriptor de uso:		PC1, PC9b, PC9c, PC18	
Procesos, tareas y actividades que comprende:		Comprende el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc.), incluidas las exposiciones durante el uso (incluidas la transferencia y la preparación de los productos, la aplicación mediante brocha, la pulverización manual y métodos similares) y la limpieza de equipos [GES3_C]	
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:		ERC8a, ERC8d	
Método de evaluación:		Salud: : Modelo ECETOC TRA utilizado con las modificaciones recomendadas por el ESIG. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].	
Sección 2:		Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.	
Sección 2.1		Control de la exposición de los consumidores.	
<b>Características del producto:</b>			
Forma física del producto:		Líquido, presión de vapor > 10 Pa (volatilidad alta).	
Presión de vapor:		10300Pa.	
Concentración de la sustancia en el producto:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Cantidades utilizadas:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Frecuencia y duración del uso:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los consumidores.		Se da por supuesto que las actividades se realizan a temperatura ambiente (a no ser que se indique otra cosa) [G17]. A no ser que se indique otra cosa, se da por supuesto un uso con ventilación convencional.. A no ser que se indique otra cosa, se da por supuesto un uso en una estancia de 20 m3.	
<b>Categorías de productos:</b>			
<b>Escenarios contributivos:</b>			
Adhesivos, sellantes [PC1]. --Colas, para actividades de ocio [PC1_1].	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 70%. Comprende el uso hasta [ConsOC4]: 1 times/day. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 9g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 35cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 4 hours/event.	
	RMM	Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8]. Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7].	
Adhesivos, sellantes [PC1]. --Cola en spray [PC1_3].	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 30%. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 6 day/year. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 100g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 35cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende el uso con ventilación doméstica convencional [ConsOC8]. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 4 hours/event.	
	RMM	Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8]. Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7].	
Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado [PC9b] --Yesos e igualadores de suelos [PC9b_2].	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 2%. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 12 day/year. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 4140g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 857cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 2.5 hours/event.	
	RMM	Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8]. Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7].	
Pinturas dactilares [PC9c] --Pinturas dactilares [PC9c].	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 10%. Comprende el uso hasta [ConsOC4]: 1 times/day. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 100g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 254cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende el uso con ventilación doméstica convencional [ConsOC8]. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 2.2 hours/event. Para cada utilización, se supone una cantidad ingerida de [ConsOC13]: 0.2g.	
	RMM	Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8]. Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7].	
Tintas y tóners [PC18] --Tintas y tóners. [PC18].	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 10%. Comprende el uso hasta [ConsOC4]: 1 times/day. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 40g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 71cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende el uso con ventilación doméstica convencional [ConsOC8]. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 2.2 hours/event.	
	RMM	Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8]. Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7].	
Sección 2.2:		Control de la exposición medioambiental:	
Características del producto:		La sustancia es una estructura única [PrC1]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.	
Amounts used		Ver más arriba escenarios contributivos.	
Frecuencia y duración del uso:		Ver más arriba escenarios contributivos.	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:		Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.	
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.		Ver más arriba escenarios contributivos.	
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.		Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]. 2000 Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]. 88	
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.		Desechar los contenedores vacíos y los residuos de manera segura [C&H8].	
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.		ninguno/a.	
Sección 3:		Estimación de la exposición:	
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>			
Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos: Adhesivos, sellantes [PC1]. Colas, para actividades de ocio [PC1_1]. Exposición crónica por inhalación basada en promedio anual: 5.23mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.0142. Exposición aguda por inhalación basada en una sola jornada de 24 h: 5.23mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.0142.			

	Adhesivos, sellantes [PC1]. Cola en spray [PC1_3]. Exposición dérmica crónica sistémica: 1.6mg/kg/día. C caracterización del riesgo: 0.0432. Rellenos, masillas, yeso, arcilla de modelado [PC9b] Yesos e igualadores de suelos [PC9b 2]. Exposición crónica sistémica: 2.57mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.0694. Pinturas dactilares [PC9c] Pinturas dactilares [PC9c]. Exposición dérmica crónica sistémica: 11.4mg/kg/d de caracterización del riesgo: 0.308.
<b>Salud: Oral:</b>	Tintas y tóners [PC18] Tintas y tóners. [PC18]. Exposición dérmica crónica sistémica: 1.07mg/kg/día. Coci caracterización del riesgo: 0.0289.
	Pinturas dactilares [PC9c] Pinturas dactilares [PC9c]. (exposición crónica). 2mg/kg/día. Cociente de caract riesgo: 0.444.
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos: ES8-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.000343mg/l. Cociente de caracterización de 07. PEC local en aguas superficiales: 0.000426mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.64E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00254mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.03E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.000057mg/l. Cociente de caracterización del ri 03. PEC local en sedimentos marinos: 0.00034mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.72E-03. PEC local en el suelo: 0.000021mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.84E-04.
<b>Sección 4:</b>	El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TGR1d].
	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Salud</b>	No se espera que las exposiciones previstas excedan los valores de referencia de los consumidores que se cuando se han implementado las condiciones operativas/medidas de gestión de riesgos señaladas en la se [G43]. En caso de que se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, los deberán asegurarse de que la gestión de riesgos se lleva a cabo a niveles equivalentes [G23]. Los datos di sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión d basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Medio ambiente</b>	No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].

comprende:	(incluidas la transferencia y la preparación de los productos, la aplicación mediante brocha, la pulverización manual y métodos similares) y la limpieza de equipos [GFS3_C]	
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC8a, ERC8d. ESVOC SpERC 8.3c.v1	
Método de evaluación:	Salud: : ConsExpo 4.1 [CSLC1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].	
<b>Sección 2:</b>	<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>	
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición de los consumidores.</b>	
<b>Características del producto:</b>		
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 Pa (volatilidad alta) [CSLC7].	
Presión de vapor:	10300Pa.	
Concentración de la sustancia en el producto:	Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Cantidades utilizadas:	Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Frecuencia y duración del uso:	Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].	
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los consumidores.	Se da por supuesto que las actividades se realizan a temperatura ambiente (a no ser que se indique otra cosa) [G17]. A no ser que se indique otra cosa, se da por supuesto un uso con ventilación convencional. [CSLC5].	
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Categorías de productos:</b>	
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. --Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua [PC9a_2].	OC	Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 20%. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 200g. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 3 veces por año [CSL112]. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 60 minutos por evento [CSL113]. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 215cm <sup>2</sup> . Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m <sup>3</sup> .
Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. --Bote pulverizador de aerosol [PC9a_3].	RMM	Evitar el uso en una estancia con las puertas cerradas [ConsRMM7]. Evitar el uso con las ventanas cerradas [ConsRMM8].
	OC	Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 25%. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 300g. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 2 veces por año [CSL112]. Comprende el uso hasta [ConsOC3]: 20 minutos por evento [CSL113]. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 420cm <sup>2</sup> . Comprende el uso en un garaje de una plaza (34 m <sup>3</sup> ) con ventilación convencional [ConsOC10].
<b>Sección 2.2:</b>	<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. No hidrófoba [PrC4b]. Muy soluble en agua (> 10g/l) [CSL59]. Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos [CSL63]. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación [CSL67].	
Amounts used	Ver más arriba escenarios contributivos [CSLC12].	
Frecuencia y duración del uso:	Ver más arriba escenarios contributivos [CSLC12].	
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.	
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	ninguno/a.	
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m <sup>3</sup> /día) [STP5]. 2000 Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]. 88	
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	ninguno/a. La sustancia se ha liberado completamente a la atmósfera o se ha destruido durante el uso y no se ha generado ningún residuo significativo [CSL120].	
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	ninguno/a.	
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>	
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:	
	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua [PC9a_2]. Exposición crónica por inhalación basada en promedio anual: 0.255mg/m <sup>3</sup> . Cociente de caracterización del riesgo: 0.000694. Exposición aguda por inhalación basada en una sola jornada de 24 h: 31.1mg/m <sup>3</sup> . Cociente de caracterización del riesgo: 0.0847	
	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Bote pulverizador de aerosol [PC9a_3]. Exposición crónica por inhalación basada en promedio anual: 0.00713mg/m <sup>3</sup> . Cociente de caracterización del riesgo: 0.0000194. Exposición aguda por inhalación basada en una sola jornada de 24 h: 1.3mg/m <sup>3</sup> . Cociente de caracterización del riesgo: 0.00354.	
<b>Salud: Cutáneo:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:	
	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua [PC9a_2]. Exposición dérmica crónica sistémica: 0.0455mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.00122.	
	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Bote pulverizador de aerosol [PC9a_3]. Exposición dérmica crónica sistémica: 0.0316mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.000854.	
<b>Salud: Oral:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:	
	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Pintura con alto contenido en disolvente, pintura con alto contenido en sólidos, y pintura base agua [PC9a_2]. No aplicable.	
<b>Medio ambiente:</b>	Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes [PC9a]. Bote pulverizador de aerosol [PC9a_3]. No aplicable. Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:	

**Medio ambiente**

deberán asegurarse de que la gestión de riesgos se lleva a cabo a niveles equivalentes [G23].  
No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].

Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	[CE10-6] ERC8a. COLIPA SpERC 8a.1.b.v1
Método de evaluación:	Salud: : No aplicable. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
<b>Sección 2:</b>	<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>
<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición de los consumidores.</b>
Características del producto:	No aplicable.
<b>Sección 2.2:</b>	<b>Control de la exposición medioambiental:</b>
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. No hidrófoba [PrC4b]. Muy soluble en agua (> 10g/l) [CSL59]. Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos [CSL63]. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación [CSL67]
Amounts used	Ver más arriba escenarios contributivos [CSLC12].
Frecuencia y duración del uso:	Ver más arriba escenarios contributivos [CSLC12].
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	ninguno/a.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]. 2000 Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]. 88
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	ninguno/a. La sustancia se ha liberado completamente a la atmósfera o se ha destruido durante el uso y no se ha generado ningún residuo significativo [CSL120].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos	ninguno/a.
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:
<b>Salud: Cutáneo:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:
<b>Salud: Oral:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos:
	ES10-E1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 0.00E+00. PEC local en aguas superficiales: 0.000422mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.62E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00252mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.02E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0000565mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.17E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.000337mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.70E-03. PEC local en el suelo: 0.0000902mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.76E-04. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Salud</b>	
	No aplicable.
<b>Medio ambiente</b>	
	No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].

## Escenario de exposición 11. Uso en sustancias agroquímicas. - Uso profesional.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en sustancias agroquímicas.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso profesional (SU22).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC8a; ERC8d; ESVOC SpERC 8.11a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC11, PROC13.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Uso como excipiente agroquímico en la aplicación por pulverización manual o mecánica, humos y nebulización; incluidas la limpieza de los equipos y la eliminación [GES11 P].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
<b>Sección 2:</b>	<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>

<b>Sección 2.1</b>	<b>Control de la exposición medioambiental:</b>
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	0.1. (0.27 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Proceso por lotes [CS55]. 365días por año de funcionamiento
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES11-ES1: ERC8a ESVOC SpERC 8.11a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC7]: 0.9. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente a un amplio uso dispersivo [OOC8]: 0.01. Fracción de emisiones al suelo correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC9]: 0.09.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	No se requiere ninguna medida concreta. No liberar directamente al medioambiente las aguas residuales.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 10%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A6].

<b>Sección 2.2:</b>	<b>Control de la exposición de los trabajadores.</b>
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25% [G12].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Proceso por lotes [CS55].
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	Ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos.	Minimizar las operaciones manuales. Es preciso adoptar medidas de control para asegurarse de que las medidas de gestión de riesgos presentes se usan correctamente y de que se observan las condiciones operativas.
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES11-CS1: PROC8b. Transferencia o vertido desde recipientes [CS22].	Proporcionar ventilación general mejorada por medios mecánicos [E48].
ES11-CS2: PROC4. Mezelado [CS23].	Proporcionar ventilación general mejorada por medios mecánicos [E48].
ES11-CS3: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación manual [CS24]. Uso interior [OC8]. con ventilación de extracción local [CS109].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS4: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación manual [CS24]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS5: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación manual [CS24]. Uso interior [OC8]. con ventilación de extracción local [CS109]. Con potencial para la generación de aerosoles [CS138].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS6: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación manual [CS24]. Uso exterior [OC9]. Con potencial para la generación de aerosoles [CS138].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS7: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica [CS25]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Aplicar en el interior de una cabina ventilada y dotada de aire filtrado bajo presión positiva y con factor de protección > 20 [E70]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS8: PROC11. Pulverización/nebulización mediante aplicación mecánica [CS25]. Uso exterior [OC9]. Con potencial para la generación de aerosoles [CS138].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Aplicar en el interior de una cabina ventilada y dotada de aire filtrado bajo presión positiva y con factor de protección > 20 [E70]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4].
ES11-CS9: PROC13. Aplicación manual ad hoc a través de pulverizadores de gatillo, inmersión, etc. [CS27].	Proporcionar ventilación general mejorada por medios mecánicos [E48]. , o, Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69].
ES11-CS10: PROC8a. Limpieza y mantenimiento de equipos [CS39].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENVT4].
ES11-CS11: PROC8a. Eliminación de los residuos [CS28].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. , o, Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5% [OC17] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
ES11-CS12: PROC2. Almacenamiento [CS67] con recogida de muestras [CS56]	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.

	<p>ES11-ES1:                  PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.00137mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.11E-06.                  PEC local en aguas superficiales: 0.000438mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.68E-03.                  PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00261mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.09E-03.                  PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0000582mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.24E-03.                  PEC local en sedimentos marinos: 0.000347mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.78E-03.                  PEC local en el suelo: 0.0000978mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.93E-04.                  El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].</p>
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS1: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS2: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS3: 84ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.42.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS4: 42ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.21.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS5: 1.68mg/m3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS6: 0.84mg/m3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS7: 21ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.105.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS8: 0.42mg/m3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS9: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS10: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS11: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS12: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS1: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS2: 4.116mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.065.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS3: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS4: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS5: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS6: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS7: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS8: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS9: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS10: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS11: 2.742mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.044.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES11-CS12: 0.822mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.013.</p>
<b>Sección 4:</b>	<p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las</p>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].  <b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b></p>
<b>Salud:</b>	<p>Msafe: 97.1kg/día.                  No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].</p>
	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p>
	<p>Cutáneo: Para pasar de una concentración del 5-25% a otra del 100%, multiplicar por 1,7. Para pasar de una concentración del 1-5% a otra del 5-25%, multiplicar por 3.</p>

## Escenario de exposición 12. Uso en sustancias agroquímicas. - Uso por los consumidores.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

Sección 1		Escenario de exposición
Título:		<b>Uso en sustancias agroquímicas. acetato de etilo. CAS: 141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:		Uso por los consumidores (SU21).
Descriptor de uso:		PC27
Procesos, tareas y actividades que comprende:		Comprende el uso del consumidor en sustancias agroquímicas en estado líquido y sólido [GES11-C].
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:		ERC8a, ERC8d
Método de evaluación:		Salud: : Modelo ECETOC TRA utilizado con las modificaciones recomendadas por el ESIG. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
Sección 2:		Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.
Sección 2.1		Control de la exposición de los consumidores.
<b>Características del producto:</b>		
Forma física del producto:		Líquido, presión de vapor > 10 Pa (volatilidad alta).
Presión de vapor:		10300Pa.
Concentración de la sustancia en el producto:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].
Cantidades utilizadas:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].
Frecuencia y duración del uso:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:		Ver más abajo las condiciones operativas específicas [ConsOC16].
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los consumidores.		Se da por supuesto que las actividades se realizan a temperatura ambiente (a no ser que se indique otra cosa) [G17]. A no ser que se indique otra cosa, se da por supuesto un uso con ventilación convencional.. A no ser que se indique otra cosa, se da por supuesto un uso en una estancia de 20 m3.
<b>Escenarios contributivos:</b>		<b>Categorías de productos:</b>
Productos fitosanitarios [PC27] --	OC	A no ser que se indique otra cosa, Comprende concentraciones de hasta: [ConsOC1]: 25%. Comprende el uso hasta [ConsOC4]: 1 times/day. Para cada utilización, comprende cantidades de uso de hasta [ConsOC2]: 50g. Comprende la zona de contacto con la piel hasta [ConsOC5]: 857cm2. Comprende el uso en una estancia de una superficie de [ConsOC11]: 20m3. Comprende el uso con ventilación doméstica convencional [ConsOC8]. Comprende exposiciones de hasta [ConsOC14]: 0.5 hours/event. Para cada utilización, se supone una cantidad ingerida de [ConsOC13]: 0g.
Sección 2.2:		Control de la exposición medioambiental:
Características del producto:		La sustancia es una estructura única [PrC1]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Amounts used		Ver más arriba escenarios contributivos.
Frecuencia y duración del uso:		Ver más arriba escenarios contributivos.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo:		Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.		Ver más arriba escenarios contributivos.
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.		Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]. 2000 Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]. 88
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.		Desechar los contenedores vacíos y los residuos de manera segura [C&H8]. La sustancia se ha liberado completamente a la atmósfera o se ha destruido durante el uso y no se ha generado ningún residuo significativo.
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.		ninguno/a.
Sección 3:		Estimación de la exposición:
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>		Maxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos: Productos fitosanitarios [PC27] Exposición crónica por inhalación basada en promedio anual: 11.2mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.0305. Exposición aguda por inhalación basada en una sola jornada de 24 h: 11.2mg/m3. Cociente de caracterización del riesgo: 0.0305.
<b>Salud: Cutáneo:</b>		Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos: Productos fitosanitarios [PC27] Exposición dérmica crónica sistémica: 32.1mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.867.
<b>Salud: Oral:</b>		No aplicable.
<b>Medio ambiente:</b>		Productos fitosanitarios [PC27] (exposición crónica). 0mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0. Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos: ES12-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.00137mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.11E-06. PEC local en aguas superficiales: 0.000438mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 1.68E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00261mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.09E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.000582mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.24E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.000347mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.78E-03. PEC local en el suelo: 0.000978mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 4.08E-04.
Sección 4:		Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:
<b>Salud</b>		El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCB1d]. No se espera que las exposiciones previstas excedan los valores de referencia de los consumidores que sean aplicables cuando se han implementado las condiciones operativas/medidas de gestión de riesgos señaladas en la sección 2 [G43]. En caso de que se hayan adoptado otras medidas de gestión de riesgos/condiciones operativas, los usuarios deberán asegurarse de que la gestión de riesgos se lleva a cabo a niveles equivalentes [G23]. Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Medio ambiente</b>		No aplicable para los amplios usos dispersivos [DOU5].

## Escenario de exposición 13. Uso en productos de limpieza. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en productos de limpieza.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC4,ESVOC SpERC 4.4a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC13.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso como componente en un producto de limpieza, incluidas la transferencia desde el almacenamiento y el vertido/descarga desde bidones o contenedores. Las exposiciones durante la mezcla/disolución en la fase preparatoria y las actividades de limpieza (incluidas la pulverización, la aplicación por medio de brocha o paño, la inmersión, ya sea de forma automática o manual), así como la limpieza y el mantenimiento de los equipos relacionados [GES4_I]
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
<b>Sección 2:</b>	
<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>	
<b>Sección 2.1</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	25. (1200 kg/día.)
Frecuencia y duración del uso:	Funcionamiento continuo y por lotes. 20días por año de funcionamiento
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo.	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES13-ES1: ERC4 ESVOC SpERC 4.4a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.3. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.0001. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	Tratar las emisiones a la atmósfera para proporcionar una eficiencia de eliminación típica del (%) [TCR7]. 70. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. No liberar directamente al medioambiente las aguas residuales. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del ≥ (%) [TCR8]: 88. En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 70%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	locales y/o nacionales aplicables [ETW3]. No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental.	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [A0].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores.</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].

Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Funcionamiento continuo y por lotes.
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos.	Minimizar las operaciones manuales. Es preciso adoptar medidas de control para asegurarse de que las medidas de gestión de riesgos presentes se usan correctamente y de que se observan las condiciones operativas.
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES13-CS1: PROC8b. Transferencias a granel [CS14]. Instalación especializada [CS81].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39].
ES13-CS2: PROC2. Proceso automático con sistemas (semi)cerrados. [CS93]. Uso en sistemas contenidos [CS38]	No se ha identificado ninguna otra medida concreta [E120].
ES13-CS3: PROC3. Proceso automático con sistemas (semi)cerrados. [CS93]. Transferencias de bidones/lotas [CS8]. Uso en sistemas contenidos [CS38].	No se ha identificado ninguna otra medida concreta [E120].
ES13-CS4: PROC2. Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados [CS101].	No se ha identificado ninguna otra medida concreta [E120].
ES13-CS5: PROC8a. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39].
ES13-CS6: PROC4. Uso en procesos por lotes contenidos [CS37]. Tratamiento por calentamiento [CS129].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES13-CS7: PROC13. Desengrasado de pequeños objetos en estación de limpieza [CS41].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. }
ES13-CS8: PROC10. Limpieza con limpiadoras de baja presión [CS42].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
ES13-CS9: PROC7. Limpieza con limpiadoras de alta presión [CS44].	Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25].
ES13-CS10: PROC10. Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47]. sin pulverización [CS60]	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos. ES13-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.0625mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 9.62E-05. PEC local en aguas superficiales: 0.00117mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.50E-03. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00698mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 5.58E-03. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.000132mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 5.08E-03. PEC local en sedimentos marinos: 0.000784mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 6.27E-03. PEC local en el suelo: 0.00114mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 6.91E-03. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el suelo [TCR1f].
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS1: 4.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.023. exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS2: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125 exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS3: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS4: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.

	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS5: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS6: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS7: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS8: 75ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.375.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS9: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS10: 75ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.375.</p> <p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS1: 0.686mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS2: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS3: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS4: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS5: 1.371mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS6: 0.686mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS7: 1.371mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS8: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS9: 42.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.68.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES13-CS10: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.</p> <p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].</p>
<b>Sección 4:</b>	
<b>Medio ambiente:</b>	<p><b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b></p> <p>Msafe: 173000kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p> $m_{spERC} \left( \frac{1 - E_{ER,spERC}}{DF_{spERC}} \right) * \frac{F_{release,spERC} * m_{site} * (1 - E) * F_{ER,site}}{DF_{site} * F_{release,site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p><del>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html</a>) [DSU4].</del></p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor): No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 14. Uso en productos de limpieza. - Uso profesional.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Uso en productos de limpieza.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso profesional (SU22).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC8a.
Categoría(s) de procesos:	PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC10, PROC11, PROC13.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso como componente de los productos de limpieza, incluidos el vertido/descarga desde bidones o contenedores y la exposición durante la mezcla/disolución en la fase preparatoria, y las actividades de limpieza (incluidas la pulverización, la aplicación por medio de brocha o paño y la inmersión, ya sea automática o manual) [GES4_P].
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EF1].
<b>Sección 2:</b>	
<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>	

<b>Sección 2.1</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	0.005. (0.013 kg/día.)
Frecuencia y duración del uso:	Proceso por lotes [CS55]. 365 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo.	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	ES14-ES1: ERC8a Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC7]: 1. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente a un amplio uso dispersivo [OOC8]: 1. Fracción de emisiones al suelo correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC9]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Las emisiones de aguas residuales deben descargarse a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas o recogerse y enviarse para la eliminación de residuos.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 10%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [AG].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores.</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 25% [G12].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Proceso por lotes [CS55].
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.

Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos.	Minimizar las operaciones manuales. Es preciso adoptar medidas de control para asegurarse de que las medidas de gestión de riesgos presentes se usan correctamente y de que se observan las condiciones operativas.
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES14-CS1: PROC8b. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Instalación especializada [CS81].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES14-CS2: PROC2. Proceso automático con sistemas (semi)cerrados. [CS93]. Uso en sistemas contenidos [CS38].	No se ha identificado ninguna otra medida concreta [E120].
ES14-CS3: PROC3. Proceso automático con sistemas (semi)cerrados. [CS93]. Transferencias de bidones/lotos [CS8]. Uso en sistemas contenidos [CS38].	No se ha identificado ninguna otra medida concreta [E120].
ES14-CS4: PROC4. Proceso semiautomático. (p. ej.: aplicación semiautomática de los productos para el cuidado y el mantenimiento de los suelos) [CS76].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES14-CS5: PROC8a. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Uso exterior [OC9].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25].
ES14-CS6: PROC13. Inmersión, remojo y vertido [CS4]. Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES14-CS7: PROC10. Limpieza con limpiadoras de baja presión [CS42]. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. sin pulverización [CS60].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES14-CS8: PROC11. Limpieza con limpiadoras de alta presión [CS44]. Pulverización [CS10]. Uso interior [OC8].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5% [OC17].
ES14-CS9: PROC11. Limpieza con limpiadoras de alta presión [CS44]. Pulverización [CS10]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 1% [OC16], o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22].
ES14-CS10: PROC10. Manual [CS34]. Superficies [CS48]. Limpieza [CS47].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5% [OC17].
ES14-CS11: PROC10. Aplicación manual ad hoc a través de pulverizadores de gatillo, inmersión, etc. [CS27]. Aplicación con rodillo o brocha [CS51].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]., o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25].
ES14-CS12: PROC4. Aplicación de productos de limpieza en sistemas cerrados [CS101]. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Enclose machinery.
ES14-CS13: PROC4. Limpieza de aparatos médicos [CS74].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.

	<p>ES14-ES1:                  PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.0274mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.22E-05.                  PEC local en aguas superficiales: 0.00075mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.88E-03.                  PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00448mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.58E-03.                  PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0000894mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.44E-03.                  PEC local en sedimentos marinos: 0.000533mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 4.26E-03.                  PEC local en el suelo: 0.000242mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 1.47E-03.                  El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].</p>
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS1: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS2: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS3: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS4: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS5: 21ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.105.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS6: 45ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.225.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS7: 90ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.45.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS8: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS9: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS10: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS11: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS12: 52.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.263.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS13: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15.</p>
	<p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS1: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS2: 0.822mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.013.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS3: 0.414mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.007.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS4: 4.116mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.065.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS5: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS6: 8.226mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.131.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS7: 16.458mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.261.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS8: 21.428mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.34.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS9: 2.143mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.034.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS10: 5.486mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.087.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS11: 16.458mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.261.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS12: 4.116mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.065.</p>
	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES14-CS13: 4.116mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.065.</p>
<b>Sección 4:</b>	<p>Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEI para las irritaciones de la piel [G32]. Las</p>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].</p>
<b>Salud:</b>	<p><b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>                  Msafe: 3.05kg/día.                  No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].</p>
	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p>
	<p>Cutáneo: Para pasar de una concentración del 5-25% a otra del 100%, multiplicar por 1,7. Para pasar de una concentración del 1-5% a otra del 5-25%, multiplicar por 3. Para pasar de una concentración de &lt;1% a otra de 1-5%, multiplicar por 2.</p>

## Escenario de exposición 15. Lubricantes. - Uso industrial.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título.	<b>acetato de etilo.</b> <b>Lubricantes.</b> <b>CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso industrial (SU3).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC4; ERC7; ESVOC SpERC 4.6a.v1.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas las operaciones de transferencia, el manejo de maquinaria/motores o artículos similares, el reelaborado de artículos rechazados, el mantenimiento de equipos y la eliminación de residuos [GES6_I]
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
<b>Sección 2:</b>	
<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>	
<b>Sección 2.1</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	25. (1250 kg/día.)
Frecuencia y duración del uso:	Proceso por lotes [CS55]. 20 días por año de funcionamiento
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo.	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	Las condiciones indicadas en la ficha de datos SPERC da lugar a las siguientes fracciones de emisiones [OOC29]. ES15-ES1: ERC4 ESVOC SpERC 4.6a.v1. Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC4]: 0.003. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC5]: 0.001. Fracción de emisiones al suelo correspondiente al proceso (emisión inicial antes de las MGR) [OOC6]: 0.001.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. No liberar directamente al medioambiente las aguas residuales. Tratar las aguas residuales in situ (antes de recibir la descarga de agua) para proporcionar la eficacia de eliminación requerida, que es del $\geq$ (%) [TCR8]: 88 En caso de descarga a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas, no es necesario tratar las aguas residuales in situ [TCR9].
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Rodear con un dique las instalaciones de almacenamiento para evitar la contaminación del suelo y el agua en caso de derramamiento [S5]. Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 98%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [AG].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores.</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.

Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Proceso por lotes [CS55].
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].
Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS.</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos.	Minimizar las operaciones manuales. Es preciso adoptar medidas de control para asegurarse de que las medidas de gestión de riesgos presentes se usan correctamente y de que se observan las condiciones operativas.
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES15-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES15-CS2: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55]. con recogida de muestras [CS56].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES15-CS3: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES15-CS4: PROC8b. Transferencias a granel [CS14].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Ventilar de forma remota los vapores desplazados [ENVT17]. }
ES15-CS5: PROC8b. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Instalación especializada [CS81].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. } {Limpiar los derramamientos inmediatamente [C&H13]. } {Ventilar de forma remota los vapores desplazados [ENVT17]. }
ES15-CS6: PROC8a. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Instalación no especializada [CS82].	Use drum pumps [E53]. Transferir a través de líneas confinadas [E52].
ES15-CS7: PROC9. Primer relleno en fábrica de equipos [CS75].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES15-CS8: PROC17. Manejo y lubricación de equipos abiertos de alta energía [CS17]. Lubricantes.	Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60].
ES15-CS9: PROC18. Manejo y lubricación de equipos abiertos de alta energía [CS17]. Grasas.	Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60].
ES15-CS10: PROC10. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. Manual [CS34].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40].
ES15-CS11: PROC13. Tratamiento por inmersión y vertido [CS35].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Restrict area of openings to equipment [E68]. {Automatizar la actividad siempre que sea posible [AP16]. } {Dejar un margen de tiempo suficiente para que el producto aplicado a la pieza de trabajo se seque [EI21]. }
ES15-CS12: PROC7. Pulverización [CS10].	Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57] , o, Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4]. {Automatizar la actividad siempre que sea posible [AP16]. } {Llevar un mono adecuado para evitar la exposición de la piel [PPE27]. }
ES15-CS13: PROC8b. Mantenimiento (de elementos de planta más grandes) y configuración de máquinas [CS77]. con ventilación de extracción local [CS109].	Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66].
ES15-CS14: PROC8b. Mantenimiento (de elementos de planta más grandes) y configuración de máquinas [CS77]. sin ventilación de extracción local [CS110].	Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance [E81]. {Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENVT4]. }
ES15-CS15: PROC8a. Mantenimiento de artículos pequeños [CS18].	Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Evitar el contacto manual con las piezas de trabajo húmedas [E17]. {Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENVT4]. }

ES15-CS16: PROC9. Refabricación de artículos rechazados [CS19].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. {Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66]. } {Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [FNVT4]. }
ES15-CS17: PROC2. Almacenamiento [CS67].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84]. {Evitar el muestreo por inmersión [E42]. }
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos. ES15-ES1: PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.625mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 9.62E-04. PEC local en aguas superficiales: 0.00792mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.05E-02. PEC local en sedimento de agua dulce: 0.0472mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.78E-02. PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.00806mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.10E-01. PEC local en sedimentos marinos: 0.00481mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.85E-02. PEC local en el suelo: 0.00356mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 2.16E-02. El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el agua marina [TCR1c].
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001 exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS2: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS3: 10ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.05. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS4: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS5: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS6: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS7: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS8: 5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.025. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS9: 5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.025. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS10: 75ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.375. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS11: 87.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.438. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS12: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS13: 4.5ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.023. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS14: 30ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.15. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS15: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS16: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS17: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125. Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.
<b>Salud: Cutáneo:</b>	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: <0.001. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS2: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS3: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS4: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS5: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS6: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS7: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS8: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS9: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218. exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS10: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.

	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS11: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS12: 8.572mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.136.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS13: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS14: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS15: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS16: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES15-CS17: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.
	Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	<p>Msafe: 4030kg/día.</p> <p>Las directrices se basan en las condiciones operativas supuestas, que pueden no ser aplicables a todos los emplazamientos; por lo tanto, es posible que sea necesario aplicar escalado para definir las medidas de gestión de riesgos específicas para cada emplazamiento [DSU1].</p> $m_{spERC} \left( \frac{1 - F_{release,sp}}{E_{ER,spERC}} \right) * \frac{m_{site} \left( \frac{1 - F_{ER,site}}{E} \right) * F_{release,site}}{DF_{site}}$ <p>donde: mSPERC: Tasa de uso de la sustancia en la SPERC.  EER,SPERC: Eficacia de las MGR en la SPERC.  Frelease, SPERC: Fracción de emisión inicial en la SPERC.  DFSPERC: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>m<sub>site</sub>: Tasa de uso de la sustancia en el emplazamiento.  EER,site: Eficacia de las MGR en el emplazamiento.  Frelease, site: Fracción de emisión inicial en el emplazamiento.  DF<sub>site</sub>: Factor de disolución en los ríos del efluente de la planta depuradora municipal.</p> <p>Si el escalado revela la posibilidad de un uso inseguro (p. ej., CCR &gt; 1), se requerirán MGR adicionales o una evaluación de la seguridad química específica del emplazamiento [DSU8]. Más información sobre las tecnologías de escalado y control en la ficha de datos SPERC (<a href="http://cefic.org/en/reach-for-industries-librarios.html">http://cefic.org/en/reach-for-industries-librarios.html</a>) [DSU4].</p>
<b>Salud:</b>	<p>Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).</p> <p>Cutáneo: No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto que todas las exposiciones corresponden a concentraciones de sustancia de hasta el 100%.</p>

## Escenario de exposición 16. Lubricantes. - Uso profesional.

Basado en la plantilla de la ECHA IR&CSA Parte D Junio de 08 combinado con el formato narrativo GES.

<b>Sección 1</b>	
Título:	<b>acetato de etilo. Lubricantes. CAS:141-78-6.</b>
Sector(es) de uso:	Uso profesional (SU22).
Categoría(s) de emisiones al medio ambiente:	ERC8a.
Categoría(s) de procesos:	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC20.
Procesos, tareas y actividades que comprende:	Comprende el uso de lubricantes formulados en sistemas cerrados y abiertos, incluidas las operaciones de transferencia, el manejo de motores o artículos similares, el reelaborado de artículos rechazados, el mantenimiento de equipos y la eliminación de aceites residuales [GES6_P]
Método de evaluación:	Salud: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1]. Medio ambiente: Modelo ECETOC TRA utilizado [EE1].
<b>Sección 2:</b>	
<b>Condiciones de operación y medidas de gestión de riesgos.</b>	

<b>Sección 2.1</b>	
<b>Control de la exposición medioambiental:</b>	
Características del producto:	La sustancia es una estructura única [PrC1]. Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5]. Muy soluble en agua (> 10g/l). Ligeramente tóxico para los organismos acuáticos. Fácilmente biodegradable [PrC5a]. Bajo potencial de bioacumulación.
Cantidades utilizadas por instalación (toneladas anuales).	0.005. (0.013 kg/día. )
Frecuencia y duración del uso:	Proceso por lotes [CS55]. 365 días por año de funcionamiento.
Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo.	Factor de disolución local en agua dulce [EF1]: 10. Factor de disolución local en agua marina [EF2]: 100.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición medioambiental.	No se requiere ninguna medida concreta.
	ES16-ES1: ERC8a Fracción de emisiones a la atmósfera correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC7]: 1. Fracción de emisiones a las aguas residuales correspondiente a un amplio uso dispersivo [OOC8]: 1. Fracción de emisiones al suelo correspondiente a un amplio uso dispersivo (solo regional) [OOC9]: 0.
Condiciones y medidas técnicas in situ para reducir o limitar las emisiones a las aguas, a la atmósfera.	El tratamiento de las emisiones a la atmósfera no se requiere a efectos de conformidad REACH, pero puede ser necesario a efectos de conformidad con otras normativas medioambientales. Los controles de las emisiones al suelo no son aplicables, ya que no hay una emisión directa al suelo [TCR4]. Las emisiones de aguas residuales deben descargarse a una planta de tratamiento de aguas residuales domésticas o recogerse y enviarse para la eliminación de residuos.
Medidas organizativas para evitar o limitar las emisiones del emplazamiento.	Evitar la descarga al medioambiente, en línea con los requisitos normativos [OMS4]
Condiciones y medidas vinculadas a la planta depuradora municipal.	Eliminación estimada de la sustancia de las aguas residuales a través del tratamiento de las aguas residuales domésticas (%) [STP3]: 88. Flujo supuesto de la planta de tratamiento de aguas residuales domésticas (m3/día) [STP5]: 2000.
Condiciones y medidas vinculadas al tratamiento externo de residuos para su eliminación.	Estimación de la cantidad que ha ido a parar al tratamiento de residuos - no mayor que: 10%. Tipo de tratamiento adecuado para los residuos: incineración. Eficiencia de eliminación (%): 99.98. Tratar como residuos peligrosos. Eliminar los residuos o los contenedores usados en conformidad con las normativas locales [ENVT12]. El tratamiento y la eliminación externos de los residuos deben respetar las normativas locales y/o nacionales aplicables [ETW3].
Condiciones y medidas vinculadas a la recuperación externa de residuos.	No aplicable.
Otras medidas adicionales de control medioambiental:	Almacenar todos los residuos que contengan COV en contenedores seguros y cerrados (p. ej., tanques de almacenamiento a granel, contenedores intermedios a granel, bidones) [AG].
<b>Sección 2.2:</b>	
<b>Control de la exposición de los trabajadores</b>	
<b>Características del producto:</b>	
Forma física del producto:	Líquido, presión de vapor > 10 kPa a temperatura y presión estandarizadas [OC5].
Concentración de la sustancia en el producto:	Comprende un porcentaje de sustancia en el producto de hasta un 100% (a no ser que se indique otra cosa) [G13].
Cantidades utilizadas:	No aplicable.
Frecuencia y duración del uso:	Comprende las exposiciones diarias de hasta ocho horas (a no ser que se indique otra cosa) [G2]. Proceso por lotes [CS55].
Factores humanos no influenciados por la gestión del riesgo:	ninguno/a.
Otras condiciones operativas que repercuten en la exposición de los trabajadores:	Se da por supuesto que hay implementada una normativa básica satisfactoria sobre la higiene en el trabajo [G1]. Se da por supuesto un uso a temperaturas que no rebasen en más de 20 °C la temperatura ambiente, a no ser que se indique otra cosa [G15].

Condiciones y medidas técnicas a nivel de proceso para impedir la emisión y condiciones y medidas técnicas para controlar la dispersión de la fuente con respecto a los trabajadores:	ninguno/a.
<b>Escenarios contributivos:</b>	<b>Medidas de gestión de riesgos: Nota: Lista de las frases estándar de las MGR conforme a la jerarquía de control indicada en la plantilla de la ECHA: 1. Medidas técnicas para evitar las emisiones, 2. Medidas técnicas para evitar la dispersión, 3. Medidas organizativas, 4. Protección personal. Las frases entre paréntesis son únicamente consejos de buenas prácticas que van más allá de la valoración de la seguridad química según REACH, y pueden incluirse en la sección 5 del escenario de exposición o en las secciones principales de la FDS</b>
Medidas de gestión de riesgos comunes para todos los escenarios contributivos.	Minimizar las operaciones manuales. Es preciso adoptar medidas de control para asegurarse de que las medidas de gestión de riesgos presentes se usan correctamente y de que se observan las condiciones operativas.
Medidas generales (irritantes de la piel) [G19]:	Si puede darse una exposición repetido y/o prolongada de la piel a la sustancia, llevar guantes adecuados homologados según EN374 y poner a disposición de los operarios programas de protección de la piel [PPE20].
ES16-CS1: PROC1. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15].	Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES16-CS2: PROC3. Exposiciones generales (sistemas cerrados) [CS15]. Proceso por lotes [CS55]. con recogida de muestras [CS56].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES16-CS3: PROC20. manejo de equipos cerrados que contengan líquidos funcionales.	Restrict area of openings to equipment [E68].
ES16-CS4: PROC4. Exposiciones generales (sistemas abiertos) [CS16].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. Asegurarse de que las transferencias de material estén bajo contención o sometidas a ventilación de extracción [E66].
ES16-CS5: PROC8b. Transferencias a granel [CS14].	Transfer via enclosed lines [E52]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39]. Manejar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E47].
ES16-CS6: PROC8b. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Instalación especializada [CS81].	Transfer via enclosed lines [E52]. Utilizar bombas para bidones o verter con cuidado desde el contenedor [E64].
ES16-CS7: PROC8a. Rellenado/preparación de equipos para bidones o contenedores. [CS45]. Instalación no especializada [CS82].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. , o, Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Use drum pumps or carefully pour from container [E64]. {Proporcionar ventilación general mejorada por medios mecánicos [E48]. }
ES16-CS8: PROC17. Manejo y lubricación de equipos abiertos de alta energía [CS17]. Lubricantes. Uso interior [OC8].	Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60].
ES16-CS9: PROC18. Manejo y lubricación de equipos abiertos de alta energía [CS17]. Grasas. Uso interior [OC8].	Minimizar la exposición mediante el confinamiento parcial de la operación o los equipos y proporcionar ventilación de extracción en las aberturas [E60].
ES16-CS10: PROC17. Manejo y lubricación de equipos abiertos de alta energía [CS17]. Lubricantes. Uso exterior [OC9].	Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 5% [OC17].
ES16-CS11: PROC8a. Mantenimiento (de elementos de planta más grandes) y configuración de máquinas [CS77].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. , o, Asegurarse de que la operación se lleve a cabo en el exterior [E69]. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39].
ES16-CS12: PROC8a. Mantenimiento (de elementos de planta más grandes) y configuración de máquinas [CS77]. temperatura elevada [CS111].	Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54]. Drain down system prior to equipment break-in or maintenance [E65]. Despejar las líneas de transferencia antes del desacoplamiento [E39].
ES16-CS13: PROC9. Mantenimiento de artículos pequeños [CS18].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. Drain or remove substance from equipment prior to break-in or maintenance [E81]. Retener los líquidos drenados en un contenedor sellado para su posterior eliminación o reciclado [ENVT4].
ES16-CS14: PROC10. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. Manual [CS34]. con ventilación de extracción local [CS109].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación general (no menos de 3-5 cambios de aire por hora) [E11]. Instalar ventilación de extracción en los puntos en donde se produzcan emisiones [E54].
ES16-CS15: PROC10. Aplicación con rodillo o brocha [CS51]. Manual [CS34]. sin ventilación de extracción local [CS110].	Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25].
ES16-CS16: PROC11. Pulverización [CS10]. con ventilación de extracción local [CS109].	Llevar a cabo en una cabina ventilada o en un espacio confinado dotado de sistemas de extracción [E57]. La ventilación de extracción local debe tener una eficiencia de al menos (%): 90. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 25% [OC18].
ES16-CS17: PROC11. Pulverización [CS10]. sin ventilación de extracción local [CS110].	Llevar una máscara respiratoria homologada según EN140 con filtro de tipo A o superior [PPE22]. Cambiar a diario el cartucho del filtro de la máscara respiratoria [PPE25]. Llevar unos guantes adecuados homologados según EN374 [PPE15]. Es posible que, en las actividades de alta dispersión con probabilidad de emisión importante de aerosoles, por ejemplo la pulverización, se requieran otras medidas de protección de la piel tales como el uso de trajes impermeables o máscaras faciales [E4]. Limitar el contenido de sustancia en el producto al 25% [OC18].
ES16-CS18: PROC13. Tratamiento por inmersión y vertido [CS35].	Proporcionar una normativa satisfactoria de ventilación controlada (de 10 a 15 cambios de aire por hora) [E40]. Dejar un margen de tiempo suficiente para que el producto aplicado a la pieza de trabajo se seque [E121].

ES16-CS19: PROC2. Almacenamiento [CS67].	Almacenar la sustancia en el interior de un sistema cerrado [E84].
<b>Sección 3:</b>	<b>Estimación de la exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Máxima exposición derivada de los escenarios contributivos descritos.
	<p>ES16-ES1:                      PEC para microorganismos en planta depuradora municipal: 0.0274mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 4.22E-05.                      PEC local en aguas superficiales: 0.00075mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 2.88E-03.                      PEC local en sedimento de agua dulce: 0.00448mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 3.58E-03.                      PEC local en agua marina durante el episodio de emisión: 0.0000894mg/l. Cociente de caracterización del riesgo: 3.44E-03.                      PEC local en sedimentos marinos: 0.000533mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 4.26E-03.                      PEC local en el suelo: 0.000242mg/kgdw. Cociente de caracterización del riesgo: 1.47E-03.                      El riesgo de exposición medioambiental se fundamenta en el sedimento de agua marina [TCR1d].</p>
<b>Salud: Inhalación (vapor).</b>	<p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS1: 0.01ppm. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS2: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS3: 25ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.125.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS4: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS5: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS6: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS7: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS8: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS9: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS10: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS11: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS12: 80ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.4.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS13: 15ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.075.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS14: 70ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.35.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS15: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS16: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS17: 60ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.3.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS18: 75ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.375</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS19: 50ppm. Cociente de caracterización del riesgo: 0.25.</p>
<b>Salud: Cutáneo:</b>	<p>Las medidas de gestión de riesgos descritas protegerán frente a la exposición aguda. Dado que las exposiciones se han evaluado tarea por tarea, dichas evaluaciones cubrirán la exposición a largo y a corto plazo.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS1: 0.03mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: &lt;0.001.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS2: 0.69mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.011.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS3: 1.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.027.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS4: 1.372mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS5: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS6: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS7: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS8: 2.743mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.044.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS9: 1.371mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.</p> <p>exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS10: 5.486mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.087.</p>

	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS11: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS12: 2.742mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.044.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS13: 6.86mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.109.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS14: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS15: 27.43mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.435.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS16: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS17: 12.857mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.204.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS18: 13.71mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.218.
	exposición derivada de un escenario contributivo: ES16-CS19: 1.37mg/kg/día. Cociente de caracterización del riesgo: 0.022.
	Los datos disponibles sobre riesgos no permiten deducir un DNEL para las irritaciones de la piel [G32]. Las medidas de gestión de riesgos se basan en la caracterización cualitativa del riesgo [G37].
<b>Sección 4:</b>	<b>Orientación para comprobar la conformidad con el escenario de exposición:</b>
<b>Medio ambiente:</b>	Msafe: 3.05kg/día. No aplicable para los amplios usos dispersivos [DSU5].
<b>Salud:</b>	Inhalación (vapor). No se requiere ninguna corrección ya que se da por supuesto en todos los casos una exposición de 8 horas (evaluación en el peor de los casos).
	Cutáneo: Para pasar de una concentración del 5-25% a otra del 100%, multiplicar por 1,7. Para pasar de una concentración del 1-5% a otra del 5-25%, multiplicar por 3.

# ***BUSTIN//ZIUR 2***

## ***ESCENARIOS DE EXPOSICIÓN DEL ALCOHOL ISOPROPÍLICO***

ANEXO

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fabricación de la sustancia	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3, SU8, SU9
Categorías de proceso	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a,
	PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC1, ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Producción de sustancias o uso como producto intermedio, producto químico de proceso o producto de extracción. Incluye reciclar/recuperación, transporte, almacenamiento, mantenimiento y carga (incluido barco marítimo/fluvial, vehículo de carretera/sobre carriles y contenedor para granel).	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	

**Exposición general (sistema cerrado) PROC1**

Ninguna medida específica indentificada.

**Exposición general (sistema cerrado) PROC2**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Exposición general (sistema cerrado) PROC3**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Exposición general (sistemas abiertos) PROC4**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Muestra del proceso PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.

**Actividades laboratorias PROC15**

Ninguna medida específica indentificada.

**Tranferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b**

Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

**Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b**

Asegurarse, que el trasvase del material de hace blindado o bajo una instalación de expulsión de aire.

Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.

**Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a**

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.

**Almacenamiento PROC2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Evitar la toma de prueba por inmersión.

asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental****Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposicón al medio ambiente [G40]

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y****liberaciones en el suelo**

No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición****3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se

indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición****4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Distribución de la sustancia	
<b>descriptor de uso</b>	SU3, SU8, SU9
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Carga (incluyendo carga en buques/barcazas, carretera/ferrocarril y IBC) y re-ensado (incluyendo bidones y paquetes pequeños) de la sustancia, incluyendo su muestreo, almacenamiento, descarga, distribución y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Muestra del proceso PROC3</b> Evitar la toma de prueba por inmersión.	
<b>Actividades laboratorias PROC15</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de granel (sistemas abiertos) PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Llenar bidones y embalajes pequeños PROC9</b> Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Recipiente cerrar tras uso inmediatamente con una tapadera.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido	
<b>Almacenamiento PROC2</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	

Evitar la toma de prueba por inmersión.

<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Formulación y (re) acondicionamiento de sustancias y mezclas	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC2
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
la formulación, envasado y re-ensado de la sustancia y sus mezclas en serie o en operaciones continuas, incluyendo el almacenamiento, movimiento de materiales, mezclas, prensado, compresión, paletización, extrusión, empaquetado a gran y pequeña escala, muestreo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso por lotes a elevadas temperaturas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Muestra del proceso PROC3</b> Evitar la toma de prueba por inmersión.	
<b>Actividades laboratorias PROC15</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de granel PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.	
<b>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Manual Transvasar y verter de recipientes PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	

**Trasvase bidón/cantidad PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.

<b>Producción de preparados* o artículos por tableteado, compresión, extrusión, peletización PROC14</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Llenar dibones y embalajes pequeños PROC9</b>
Recipiente cerrar tras uso inmediatamente con una tapadera.
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>
Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido
<b>Almacenamiento PROC2</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
Evitar la toma de prueba por inmersión.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<del>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</del>
<del>No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]</del>
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
<del>La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]</del>
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EI cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en Recubrimientos - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, almacenamiento, preoaración y movimiento de granel y semi-granel, aplicación por sprays, rodillos, separadores, inmersión, flujo, lecho fluidizado en líneas de producción y formación de película) y limpieza del equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
<del>Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]</del>	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) con toma de pruebas Uso en sistemas cerrados PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Formación de capas - secar rápido (50-100°C). endurecer posteriormente (&gt;100°C). UV/EB endurecimiento por radiación PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Formación de capas - secante al aire PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Preparación del material para la aplicación Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rociar (automático/dirigido por robot) PROC7</b> Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable.	
<b>Transferencia de material PROC8a</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de material PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Aplicación de flujo, rodillo o, separador PROC10</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Inmersión y fundición PROC13</b>	

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

<b>Actividades laboratorias PROC15</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Transferencia de material Trasvase bidón/cantidad Transvasar y verter de recipientes PROC9</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Producción de preparados* o artículos por tableado, compresión, extrusión, peletización PROC14</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<del><b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b></del>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<del><b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b></del>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en agentes limpiadores - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye la transferencia del almacen y verter/descargar los bidones o recipientes. exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza ( incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano), limpieza y mantenimiento correspondiente de las instalaciones.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel PROC8a</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC2</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Trasvase bidón/cantidad Uso en sistemas cerrados PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados PROC2</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Uso en procesos cerrados de carga PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Desengrasado de objetos pequeña en la estación de limpieza PROC13</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpiar con purificadores de baja presión PROC10</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpiar con purificadores de alta presión PROC7</b>	

asegurar suficiente ventilacion controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).

**Manual Superficies limpieza PROC10**

Ninguna medida específica indentificada.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta EGETOG TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Campo petrolífero-taladrado y método de producción (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<del>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</del>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Lodo de perforación (re-)formulación PROC3</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Operaciones-plataforma de perforación PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de vapor PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de aerosol PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tratamiento y evacuación de sustancias sólidas filtradas PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Muestra del proceso PROC3</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Cantidades vertidas limpiar inmediatamente. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Trasvasar de recipientes pequeños PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b>	

Ninguna medida específica indentificada.

**Limpieza y mantenimiento del equipamento PROC8a**

Ninguna medida específica indentificada.
<b>Proceso de cargas PROC1</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Proceso de cargas PROC2</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Lubricantes - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2,
<b>Categorías de proceso</b>	PROC3, PROC4, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERC4, ERC7
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de máquinas / motores y productos similares, preparación y mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de residuos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.	
Vapores desplazados ventilar teledirigidos.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Incialmente l ena la fábrica el equipamiento PROC9</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC17</b>	
Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.	
<b>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC18</b>	
Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.	
<b>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	

## **Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13**

Ninguna medida específica indentificada.

#### **Rociar PROC7**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Si es posible, automatizar la actividad.

#### **Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC8b**

Limpia la línea de transferencia antes de desacoplarla.

#### **Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.

#### **Mantenimiento de instalaciones pequeñas PROC8a**

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

#### **Reciclamiento de productos de desecho PROC9**

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

#### **Almacenamiento PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

Evitar la toma de prueba por inmersión.

#### **Almacenamiento PROC2**

~~Guardar la sustancia en un sistema cerrado.~~

~~Evitar la toma de prueba por inmersión.~~

#### **Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

##### **Características del producto**

No es aplicable

##### **Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

##### **Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

##### **otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

~~No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]~~

##### **Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

##### **Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y**

##### **liberaciones en el suelo**

No es aplicable

##### **Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**

No es aplicable

##### **Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

##### **Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable

##### **Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

#### **Sección 3 Estimación de la Exposición**

##### **3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

##### **3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

## **Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs)/aceites para laminadoras incluso transporte, procesos de laminación y recocido, trabajos de corte/mecanización, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva (incluso con pincel,banar y pulverizar)mantenimiento de instalaciones, vaciado y evacuación de aceite usado	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC9</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Muestra del proceso PROC8b</b>	
Usar equipamento especial.	
<b>Operaciones de mecanización PROC17</b>	
Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.	
<b>Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13</b>	
Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza	

Si es posible, automatizar la actividad.

**Rociar PROC7**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Si es posible, automatizar la actividad.

**Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10**

Evitar salpicados.

**Técnica laminadora de metales y transformación automatizada Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC2**

Ninguna medida específica indentificada.

**Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC17**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Si es posible, automatizar la actividad.

**Técnica laminadora de metales y de conformado semiautomática PROC4**

Si es posible, automatizar la actividad.

**Limpieza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial PROC8b**

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

**Limpieza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto PROC8a**

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

**Almacenamiento PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Almacenamiento PROC2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y**

**liberaciones en el suelo**

No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

## **3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Agente de propulsión	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC12, PROC3, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso como agente expansivo para sustancias de espuma dura y blanda, incluido transferencia de material, mezclar e inyectar, endurecer, cortar, almacenar y embalar.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel PROC8b</b> Si es posible usar una instalación para recuperar vapores. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Extrusión y expansión de masa polímero PROC12</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Corte y cepillado PROC12</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Colección y reelaboración de virutas, piezas de madera etc. PROC12</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Embalaje del producto PROC12</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Almacenamiento PROC12</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Almacenamiento de productos intermedios polímeros Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Centrifugado incluyendo desechado Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Secar y almacenamiento PROC12</b>	

Ninguna medida específica indentificada.

**Embalaje de cantidades de tamaño mediano PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.
<b>Tratamiento por calentamiento Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Secar y almacenamiento PROC12</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Producto de fundición Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC12</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Cortar con alambre de calefacción Manual PROC12</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso como ligantes y agentes de liberación - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC10, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC7, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluida la transferencia, mezcla, aplicación (incluida pulverización y pintar) así como el tratamiento de residuos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de material PROC1</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de material PROC2</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de material PROC3</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Producción de molde PROC14</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). Producción de aerosol por la temperatura de proceso alta PROC6</b>	
Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.	
<b>Rociar Máquina PROC7</b>	
Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.	
Si es posible, automatizar la actividad.	
<b>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rociar Manual PROC7</b>	
Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.	

## **Almacenamiento PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Almacenamiento PROC2</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso como combustible - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC7
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ESVOC 7 12a v1
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel PROC8b</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b> Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido	
<b>Limpieza de recipientes y containers PROC8a</b> Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.	
<b>Almacenamiento PROC2</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado. Evitar la toma de prueba por inmersión.	
<b>Uso como combustible PROC1</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Uso como combustible PROC2</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Uso como combustible (sistema cerrado) PROC16</b> Ninguna medida específica indentificada.	

**(sistema cerrado) Uso como combustible PROC3**  
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.

No se han identificado más medidas específicas.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos Funcionales - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1. PROC2. PROC4. PROC8a. PROC8b. PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC7
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, refrigerantes, aislantes, agente frigorífico, fluido hidráulico en instalaciones industriales, incluso el mantenimiento y la transferencia de material.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC1</b> Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de granel (sistema cerrado) PROC2</b> Transporte por conducciones cerradas Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Llenar productos / equipamiento (sistema cerrado) PROC9</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a</b> Vaciar los recipientes con cuidado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Reciclamiento de productos de desecho PROC9</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	

**Almacenamiento PROC2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en laboratorios - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10, PROC15
<b>Categorías de proceso</b>	ERC2, ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso de la sustancia en la disposición del laboratorio, incluyendo las transferencias del material y la limpieza del equipo.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Actividades laboratorias PROC15</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>limpieza PROC10</b>	
asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	
No es aplicable	

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

~~Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]~~

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Producción y elaboración de goma	
<b>descriptor de uso</b>	SU10
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC1, ERC4, ERC6D
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ESVOC 4.19.v1
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Producción de neumáticos y productos generales de caucho incluso la elaboración de caucho crudo (sin reticulación), trato y mezcla de aditivos de caucho, vulcanización, refrigeración y operación final.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material PROC8b</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Pesar granel PROC1</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Pesar granel PROC2</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Pesar cantidades pequeñas PROC9</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Premezcla-sustancia accesoría PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Premezcla-sustancia accesoría PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Premezcla-sustancia accesoría PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material PROC9</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Calandria ( incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6</b>	

Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.

**Tratamiento de formas de goma no endurecidas PROC14**

Ninguna medida específica indentificada.

**Construcción de neumáticos PROC7**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

**Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente).**

**PROC6**

Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.

**Vulcanización Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente).**

**Manual PROC6**

Asegurar ventilación adicional en puntos de transporte y otras aperturas.

**Refrigerar productos endurecidos Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6**

Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.

**Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC13**

Ninguna medida específica indentificada.

**Operaciones de terminado PROC21**

Ninguna medida específica indentificada.

**Mantenimiento del equipamiento PROC8a**

Ninguna medida específica indentificada.

**Almacenamiento PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Almacenamiento PROC2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental****Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y****liberaciones en el suelo**

No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición****3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se

indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición****4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Procesamiento de polímeros - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU10, SU3
Categorías de proceso	PROC1, PROC13, PROC14, PROC2, PROC21, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9
Categorías de liberación mediambiental	ERC4
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Elaboración de formulaciones polímeras incluye el transporte, handling de aditivos ( p.e. pigmentos, estabilizadores, rellenos, plastificantes), procesos de moldeado y endurecimiento, preparación de material, almacenamiento y mantenimiento perteneciente.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Pesar granel PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Pesar granel PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Pesar cantidades pequeñas PROC9</b>	
Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
<b>Premezcla-sustancia accesoria PROC3</b>	
Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
<b>Premezcla-sustancia accesoria PROC4</b>	
Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
<b>Premezcla-sustancia accesoria Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas.. PROC5</b>	
Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b>	
Usar un embrague de separación seca para la transferencia de material.	
<b>Tranferencia de granel PROC9</b>	
Usar un embrague de separación seca para la transferencia de material.	
<b>Calandria ( incluido banburis) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6</b>	

Ninguna medida específica indentificada.

<b>Producción de productos mediante inmersión y fundición PROC13</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Extrusión y granulación PROC14</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Fundición inyectada de productos PROC14</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Operaciones de terminado PROC21</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>
Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.
<b>Almacenamiento PROC1</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Almacenamiento PROC2</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]  
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

#### 4.2 Medio Ambiente

No es aplicable



<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Químicos para el tratamiento de agua - Industrial	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC3, ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
incluye el uso de la sustancia para el tratamiento de agua en el entorno industrial en sistemas abiertos y cerrados	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel Instalación especial PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b>	
Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b>	
Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.	
<b>Trasvasar de recipientes pequeños PROC13</b>	
Vaciar los recipientes con cuidado.	
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>	
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente	
<b>Almacenamiento PROC1</b>	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	

<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberán de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Productos químicos para minería	
<b>descriptor de uso</b>	SU3
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC4
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
**Covers the use of the substance in extraction processes at mining operations, including material transfers, winning and separation activities, and substance recovery and disposal.**	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
<del>Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]</del>	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel PROC2</b>	
Transporte por conducciones cerradas	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b>	
Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Trasvasar de recipientes pequeños PROC9</b>	
Trato cuidadoso de la sustancia para minimizar las liberaciones.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>separación de fases (sistema cerrado) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>proceso de cambio de iones (sistema cerrado) PROC2</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Muestra del proceso PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<del><b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC1</b></del>	
<del>Ninguna medida específica indentificada.</del>	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>	

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

#### **Almacenamiento PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

#### **Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

##### **Características del producto**

No es aplicable

<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta EGETOG TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en Recubrimientos - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC15, PROC19, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERG8A, ERG8D
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo exposiciones durante el uso (incluyendo la entrada de material, almacenamiento, preparación y movimiento desde granel y semi-granel, aplicación por spray, brocha, rodil o, separador por mano o métodos similares, y formación de la película) y limpieza de equipo, mantenimiento y actividades de laboratorio asociadas.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
<del>Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]</del>	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Rellenar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) Uso en sistemas cerrados PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Preparación del material para la aplicación PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Formación de capas - secante al aire Fuera. PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Formación de capas - secante al aire Dentro PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Preparación del material para la aplicación Dentro PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Preparación del material para la aplicación Fuera. PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material Traslase bidón/cantidad PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material Traslase bidón/cantidad PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Aplicación de flujo, rodil o, separador Dentro PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	

**Aplicación de flujo, rodillo, separador Fuera. PROC10**

Ninguna medida específica indentificada.

**Manual Rociar Dentro PROC11**

Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.

**Manual Rociar Fuera. PROC11**

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

**Inmersión y fundición Dentro PROC13**

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.

**Inmersión y fundición Fuera. PROC13**

Evitar el contacto manual con piezas de trabajo húmedas.

Cantidades vertidas limpiar y evacuar los residuos seguramente.

**Actividades laboratorias PROC15**

Ninguna medida específica indentificada.

**Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Dentro PROC19**

~~Asegurarse, que las puertas y ventanas estan abiertas.~~

**Aplicación a mano - Pinturas para dedos, creta, adhesivos Fuera. PROC19**

Ninguna medida específica indentificada.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**otras condiciones de operacion referente a la exposicion del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposicón al medio ambiente [G40]

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y**

**liberaciones en el suelo**

No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**

No es aplicable

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían

de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en agentes limpiadores - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	PROC10, PROC11, PROC13, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye un uso como un componente de productos de limpieza incluye verter/ descarga de bidones o recipientes; y exposiciones durante la mezcla / dilución en la fase preparatoria y trabajos de limpieza ( incluyendo pulverizar, pintar, bañar y limpiar, automático o a mano).	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Uso en sistemas cerrados PROC2</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso automatizado en sistemas (semi) cerrados Traspase bidón/cantidad Uso en sistemas cerrados PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso semi-automático (ej: aplicación semi-automática de cuidado del pavimento y productos de mantenimiento) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Manual Superficies limpieza Inmersión y fundición PROC13</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpiar con purificadores de baja presión rodar y pintar No pulverizar PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Dentro PROC11</b>	
asegurar una medida suficiente de ventilación general Ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc.. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.	
<b>Limpiar con purificadores de alta presión Rociar Fuera. PROC11</b>	
Limitar la parte de la sustancia en el producto a 1%.	
Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.	
<b>Manual Superficies limpieza Rociar PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	

**Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. rodar y pintar PROC10**

Ninguna medida específica indentificada.
O
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Uso de productos de limpieza en sistemas cerrados Fuera. PROC4</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Limpieza de aparatos medicinales PROC4</b>
Ninguna medida específica indentificada.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidas para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Campo petrolífero-procedimiento perforador (incluye lodos de taladrar y limpieza del taladro) incluye el transporte, preparación in situ, manejo del cabezal portabrocas, trabajo vibrador y el mantenimiento correspondiente	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<del>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</del>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b> Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC8b</b> Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.	
<b>Lodo de perforación (re-)formulación PROC3</b> No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Operaciones-plataforma de perforación PROC4</b> Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.	
<b>Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de vapor PROC4</b> Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.	
<b>Funcionamiento de equipamiento de filtro para sustancias sólidas - exposición de aerosol PROC4</b> asegurar una medida suficiente de ventilación general Ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc.. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo. Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	
<b>Limpieza de instalaciones filtradoras de cuerpos sólidos PROC8a</b> Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos. Usar guantes apropiados, examinados según EN374.	
<b>Tratamiento y evacuación de sustancias sólidas filtradas PROC3</b> No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Muestra del proceso PROC3</b> No se han identificado más medidas específicas.	

**Exposición general (sistema cerrado) PROC1**

No se han identificado más medidas específicas.

<b>Trasvasar de recipientes pequeños PROC8a</b>
Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b>
Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>
Usar guantes apropiados, examinados según EN374. Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.
<b>Proceso de cargas PROC2</b>
No se han identificado más medidas específicas.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22] Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja)	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC18, PROC2, PROC20, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de formulación de lubricantes en sistemas cerrados y abiertos incluido el transporte, manejo de motores y productos similares, preparación de mercancía defectuosa, mantenimiento de instalaciones y evacuación de aceite residual.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Operación de equipamiento que contenga aceite para motor o similar PROC20</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC8b</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Dentro PROC17</b> Limitar zona de acceso hacia las instalaciones. Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.	
<b>Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía PROC18</b>	

Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.

Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.

**Operación y lubricación de equipamiento abierto con alta energía Fuera. PROC17**

Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.

**Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria PROC8b**

Ninguna medida específica indentificada.

**Mantenimiento (de instalaciones grandes) y maquinaria Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b**

Asegurar ventilación adicional en el punto de emisión, si el contacto con lubricantes calientes (>50°C) es probable.

**Mantenimiento de instalaciones pequeñas Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8a**

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor.

Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.

**Servicio de lubricantes para motores PROC9**

Ninguna medida específica indentificada.

**Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10**

Ninguna medida específica indentificada.

**Rociar PROC11**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor.

Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas..

**Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13**

Minimizar la exposición por aspiración con protección parcial de la operación o del equipamiento así como la salida de aire en aperturas.

Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza

asegurar una medida suficiente de ventilación general Ventilación natural se consigue a través de ventanas, puertas etc.. Ventilación controlada significa una ventilación mediante un ventilador activo.

Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A/P2 o mejor.

Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza

**Proceso de cargas PROC1**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Proceso de cargas PROC2**

Guardar la sustancia en un sistema cerrado.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]

**Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones**

No es aplicable

**Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo**

No es aplicable

**Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio**  
No es aplicable

<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<del><b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b></del>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos para trabajo de metales / Aceites para laminación - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	
<b>sector(es) de uso</b>	SU22
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1, PROC10, PROC11, PROC13, PROC17, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC9
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de formulación de la elaboración de metales (MWFs) incluso transporte, trabajos abiertos y blindados de corte /elaboración, aplicación automatizada y manual de protección anticorrosiva, vaciar y trabajar con mercancía contaminada /de desecho así como la evacuación de aceite usado.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Rellar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC8b</b>	
Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Instalación especial PROC9</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a</b>	
Evitar realizar cualquier operación más de una hora	
<b>Muestra del proceso PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mecanización PROC17</b>	
Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.	
<b>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	

**Rociar PROC11**

Asegurar un ventilación general amplia con medios mecánicos.

<b>Tratamiento mediante inmersión y fundición PROC13</b>
Permitir tiempo para que el producto drene desde la pieza
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento Maquinaria no específica para el producto PROC8a</b>
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento Instalación especial PROC8b</b>
Limpia la línea de transferencia antes de desacoplarla.
<b>Almacenamiento PROC1</b>
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.
No se han identificado más medidas específicas.
<b>Almacenamiento PROC2</b>
Usar la sustancia solo en un sistema cerrado.
No se han identificado más medidas específicas.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso como ligantes y agentes de liberación - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	SU22
Categorías de proceso	PROC1, PROC10, PROC11, PROC14, PROC2, PROC3, PROC4, PROC6, PROC8b
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso como aglutinante y agente separador incluso la transferencia, mezcla, aplicación pulverizada y pintura así como el tratamiento de residuos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
<del>Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]</del>	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de material (sistema cerrado) PROC1</b>	
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Transferencia de material (sistema cerrado) PROC2</b>	
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Transferencia de material (sistema cerrado) PROC3</b>	
Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>GES10.02.05 CS29 PROC3 PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Producción de molde PROC14</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Proceso de fundición (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC6</b>	
Asegurar puntos de ventilación adicionales donde puedan producirse emisiones.	
Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.	
<b>Rociar Máquina PROC11</b>	
Minimizar la exposición por extracción con protección completa de la operación o del equipamiento.	
Separar la actividad de otras operaciones.	
<b>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rociar Manual PROC11</b>	
Realizar en una cabina ventilada o una carcasa aspirada.	

Separar la actividad de otros operaciones.

<b>Proceso de cargas PROC1</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Proceso de cargas PROC2</b>
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETO TR A ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Usos agroquímicos - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC11, PROC13, PROC2, PROC4, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso como remedio auxiliar agroquímico para rociar manual o automáticamente, ahumar y encubrir con niebla; incluso la limpieza del equipo y la evacuación.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transvasar y verter de recipientes PROC8b</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC4</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Rociar/encubrir mediante aplicación manual PROC11</b> Evitar la realización del proceso de trabajo por más de 4 horas.. Limitar la parte de la sustancia en el producto a 25%.	
<b>Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina PROC11</b> Aplicación en una cabina ventilada, a la que se alimenta con aire sobrepresión con un factor de protección > 20.	
<b>Ad-hoc aplicar manual con esprays, bañar, etc. PROC13</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Evacuación de residuos PROC8a</b> Desperdicios de productos y recipientes usados evacuar según el derecho local.	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Almacenamiento PROC2</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b> No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b> No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	

No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<del>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</del>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<del>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</del>
No es aplicable
<del>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</del>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso como combustible - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC16, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ESVOC.9.12b.v1
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso como carburante (o carburante aditamento), incluye actividades referente a la transferencia, al uso, al mantenimiento del equipamiento y al tratamiento de residuos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel PROC8b</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b> Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Limpieza de recipientes y containers PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente. Aplicar proceso de acceso para recipientes, incluso abastecimiento de aire comprimido	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>(sistema cerrado) Uso como combustible PROC3</b> No se han identificado más medidas específicas. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Uso como combustible (sistema cerrado) PROC16</b> No se han identificado más medidas específicas. Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>repostar PROC8b</b> Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Uso como combustible PROC1</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. No se han identificado más medidas específicas.	
<b>Uso como combustible PROC2</b> Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	

No se han identificado más medidas específicas.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos Funcionales - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC2, PROC20, PROC3, PROC8a, PROC9
<b>Categorías de proceso</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Usar líquidos funcionales p.e. aceites de cable, aceites térmicos, aislantes, refrigerantes, fluidos hidráulicos en equipo cerrado, incluso la exposición ocasional durante el mantenimiento y la transferencia de material.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transvasar y verter de recipientes PROC9</b> Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Rel ar y preparar equipamientos de bidones o recipientes PROC9</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC1</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC2</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC20</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC20</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Reciclamiento de productos de desecho PROC9</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<del><b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.</del>	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Almacenamiento PROC2</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**  
**Características del producto**

No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<del>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</del>
No es aplicable
<del>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</del>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<del>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</del>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
<del>No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]</del>
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10, PROC11, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8D
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
Categoría Especifica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Prevención de hielo y descongelante de vehículos, aviones y otro equipo mediante pulverización.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estandar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Transferencia de material PROC8b</b> Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla.	
<b>Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina Muestra del proceso Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC11</b> Evitar realizar cualquier operación más de una hora Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.	
<b>Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC11</b> Asegurarse, que el trabajo se efectua en el exterior.	
Evitar realizar cualquier operación mas de una hora	
Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamento PROC10</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	

**Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y**

<b>liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
<del>La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]</del>
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
<del>No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]</del>
<del>Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]</del>
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicaciones en construcción y carreteras	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10, PROC11, PROC13, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8D, ERC8F
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Carga granel (incluso buques, barco fluvial, vehículos de carril y carretera y carga IBC)	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Trasvase bidón/cantidad Maquinaria no específica para el producto PROC8a</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Trasvase bidón/cantidad Instalación especial PROC8b</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Trasvase bidón/cantidad Instalación especial Operación tiene lugar a una temperatura elevada (&gt;20°C sobre la temperatura ambiente). PROC8b</b> Operación tiene lugar a una temperatura elevada (>20°C sobre la temperatura ambiente). Usar equipamiento especial. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	
<b>Aplicación mediante rodillo o brocha PROC10</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Pulverización/Nebulización por aplicación de máquina PROC11</b> Si es posible, automatizar la actividad. Quedarse en el viento convectivo / mantener distancia de la fuente.	
Usar protector respiratorio según EN140 con tipo de filtro A o mejor.	
<b>Inmersión y fundición PROC13</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en laboratorios - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC10. PROC15
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8A
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso de cantidades pequeñas en los entornos de laboratorios incluida la transferencia de materiales y limpieza de equipamiento, incluido la transferencia de material y la limpieza de la instalación.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Actividades laboratorias PROC15</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>limpieza PROC10</b>	
asegurar suficiente ventilación controlada (10 hasta 15 cambio de aire por hora).	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>	
No es aplicable	
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>	
No es aplicable	

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos

No es aplicable

Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

~~Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]~~

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Producción y aplicación de sustancias explosivas	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8F
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Cubre la exposición de la producción y uso de explosivos suspendidos (incluso trasvasar, mezclar y envasar materiales) y de la limpieza del equipamiento.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Transferencia de granel PROC3</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado. Limpiar la línea de transferencia antes de desacoplarla. Vapores desplazados ventilar teledirigidos.	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistema cerrado) PROC3</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Operaciones de mezcla (sistemas abiertos) PROC5</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Transferencia de material PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Limpieza y mantenimiento del equipamiento PROC8b</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Trasvasar y verter de recipientes Maquinaria no específica para el producto PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Almacenamiento PROC1</b>	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Almacenamiento PROC2</b>	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Procesamiento de polímeros - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	PROC1, PROC14, PROC2, PROC21, PROC6, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Elaboración de formulaciones polímeras incluso el transporte, proceso de formación, preparación de material, almacenamiento y el mantenimiento correspondiente.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
<del>Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]</del>	
<del>Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]</del>	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
<del>Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]</del>	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC1</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Tranferencia de granel (sistema cerrado) PROC2</b>	
Usar la sustancia sólo en un sistema cerrado.	
<b>Transferencia de material PROC8b</b>	
Usar sistemas de maniobras grandes o medianos.	
<b>Fundición inyectada de productos PROC6</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Fundición inyectada de productos PROC14</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Revisión de productos PROC21</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b>	
Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Almacenamiento PROC1</b>	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<del>No se han identificado más medidas específicas.</del>	
<b>Almacenamiento PROC2</b>	
Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<del>No se han identificado más medidas específicas.</del>	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	

<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>
No es aplicable
<b>Condiciones técnicas del lugar y medidad para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y liberaciones en el suelo</b>
No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Químicos para el tratamiento de agua - Profesional	
<b>descriptor de uso</b>	SU22
<b>sector(es) de uso</b>	PROC1, PROC13, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b
<b>Categorías de proceso</b>	ERC8F
<b>Categorías de liberación medioambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del trabajador</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Abarca exposiciones diarias de 8 horas (a menos que se establezca algo diferente) [G2]	
Abarca un porcentaje de sustancia en el producto de 100% [G13]	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición de empleados</b>	
Se asume que el estándar básico bueno de higiene ocupacional está implantado [G1]	
<del>Se asume el uso a una temperatura no superior a 20°C por encima de la temperatura ambiente [G15]</del>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Trasvase bidón/cantidad PROC8b</b> Evitar derrames al quitar la bomba. Usar bomba de trasiego.	
<b>Exposición general (sistema cerrado) PROC3</b> Ninguna medida específica indentificada.	
<b>Exposición general (sistemas abiertos) PROC4</b> Limitar zona de acceso hacia las instalaciones.	
<b>Trasvasar de recipientes pequeños PROC13</b> Vaciar los recipientes con cuidado. Evitar derrames al quitar la bomba.	
<b>Mantenimiento del equipamiento PROC8a</b> Guardar sellados los desagües hasta la evacuación o para reciclar posteriormente.	
<b>Almacenamiento PROC1</b> Guardar la sustancia en un sistema cerrado.	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones técnicas y medidas en el nivel de proceso (fuente) para evitar las liberaciones</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones técnicas del lugar y medida para reducción y limitación de puesta libre, emisión de aire y</b>	

**liberaciones en el suelo**

No es aplicable
<b>Las medidas de organización para prevenir/limitar la liberación desde el sitio</b>
No es aplicable
<del>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</del>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETO C TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en recubrimientosd- Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
sector(es) de uso	PC01, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC15,
Categorías de Producto	PC18, PC23, PC24, PC31, PC34
Categorías de liberación mediambiental	ERC8A, ERC8D
Categoría Específica de Liberación Ambiental	ESVOC 8.3e.v1
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Abarca el uso en revestimientos (pinturas, tintas, adhesivos, etc) incluyendo las exposiciones durante el uso ( incluyendo la transferencia de producto y preparación, aplicación por brocha, spray de mano o métodos similares) y limpieza de equipo.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
No es aplicable	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento, uso de hobby PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 9 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parquet de madera) PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 1 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 6 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento para pulverizar PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Adhesivos, sel antes Sellantes PC01**

Cubre concentraciones a 30 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 75 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.02 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

**Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 214.4 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos ( detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales)**

**PC08**

Cubre concentraciones a 5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC08**

Cubre concentraciones a 15 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC09A**

Cubre concentraciones a 27.5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol PC09A**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC09A**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora  
Cubre exposición a 2 Hora(s)  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>  
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]  
Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC09B**

Cubre concentraciones a 2 %  
Cubre uso diario a 1 veces al día  
Cubre uso anual a 12 días/año  
Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora  
Cubre exposición a 4 Hora(s)  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>  
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]  
Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC09B**

Cubre concentraciones a 2 %  
Cubre uso diario a 1 veces al día  
Cubre uso anual a 12 días/año  
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora  
Cubre exposición a 2 Hora(s)  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC09B**

Cubre concentraciones a 10 %  
Cubre uso diario a 1 veces al día  
Cubre uso anual a 365 días/año  
Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800  
Cubre exposición a 6 Hora(s)  
Incluye el uso a temperatura de ambiente.  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.  
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Pinturas para dedos PC09C**

Cubre concentraciones a 15 %  
Cubre uso diario a 1 veces al día  
Cubre uso anual a 365 días/año  
Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos  
Cubre exposición a 6 Hora(s)

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800  
Incluye el uso a temperatura de ambiente.  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.  
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Productos de tratamiento de superficies no metálicas Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC15**

Cubre concentraciones a 27.5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos de tratamiento de superficies no metálicas Pulverizador-aerosol PC15**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos de tratamiento de superficies no metálicas Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC15**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Tintas y tóners PC18**

Cubre concentraciones a 10 %

Cubre uso diario a 365 días/año

Cubre uso anual a 1 veces al día

Abarca el área de contacto con la piel de 71.4 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 40 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC23**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 29 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos  
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 1.23 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Productos para el curtido, el teñido, el acabado, la impregnación y el cuidado del cuero Politura en espray (muebles, zapatos) PC23**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 8 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 430 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 56 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24**

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24**

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 10 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre exposición a

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Incluye el uso a temperatura de ambiente.

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Abril antadores y ceras Politura de cerra (suelo, muebles, zapatos) PC31**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 29 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>
Cubre exposición a 1.23 Hora(s)
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
<b>Abril antadores y ceras Politura en espray ( muebles, zapatos) PC31</b>
Cubre concentraciones a 50 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 8 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm <sup>2</sup>
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 0.33 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
<b>Tintes para tejidos y productos de acabado e im-pregnación; se incluyen lejías y otros auxiliares tecnológicos PC34</b>
Cubre concentraciones a 10 %
Cubre uso diario a 1 veces al día
Cubre uso anual a 365 días/año
Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm <sup>2</sup>
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 115 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora
Cubre exposición a 1 Hora(s)
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]
Incluye el uso a temperatura de ambiente.
<del>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</del>
<del>Características del producto</del>
<del>No es aplicable</del>
<del>Duración, frecuencia y cantidad</del>
<del>No es aplicable</del>
<del>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</del>
<del>No es aplicable</del>
<del>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</del>
<del>No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]</del>
<del>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</del>
<del>No es aplicable</del>
<del>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</del>
<del>No es aplicable</del>
<del>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</del>
<del>No es aplicable</del>
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>

### 3.1 Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

### 3.2 Medio Ambiente

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso en agentes limpiadores - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
<b>Categorías de Producto</b>	PC03, PC04, PC08, PC09A, PC09B, PC09C, PC24, PC35, PC38
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Cubre una exposición general de consumidores de la aplicación de productos domésticos que venden, como detergentes para lavar y limpiar, aerosoles, recubrimiento por capas, descongelante, lubricantes y ambientizadores.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (spray de aerosol) PC03</b>	
Cubre concentraciones a 50 %	
Cubre uso diario a 4 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.1 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 0.25 Hora(s)	
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]	
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm <sup>2</sup>	
<b>Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) PC03</b>	
Cubre concentraciones a 10 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 35.7 cm <sup>3</sup> cúbicos	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 8 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]	
<b>Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04</b>	
Cubre concentraciones a 1 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos	
Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 0.02 Hora(s)	

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

**Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 214.4 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) Productos detergentes para ropa y vajillas PC08**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 15 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.5 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) PC08**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos biocidas (por ejemplo, desinfectantes o de control de plagas) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC08**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Laca de agua rica en disolvente con un alto contenido de sustancia sólida PC09A**

Cubre concentraciones a 27.5 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 744 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 2.2 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Pulverizador-aerosol PC09A**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 2 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 215 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Revestimientos y pinturas, disolventes, decapantes Agente eliminador (removedor de pinturas, adhesivos, tapicería, hidrófugos) PC09A**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 3 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 491 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado ingredientes de relleno y Massila PC09B**

Cubre concentraciones a 2 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 12 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.73 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado Argamasa y masas para enrasar el suelo PC09B**

Cubre concentraciones a 2 %

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora  
Cubre exposición a 2 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Cubre uso anual a 12 días/año

Cubre uso diario a 1 veces al día

**Rellenos, masil as, yeso, arcilla de modelado Masa de moldear PC09B**

Cubre concentraciones a 1 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 13800 gramos

**Pinturas para dedos PC09C**

Cubre concentraciones a 15 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 1365 días/año

Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.35 gramos

Abarca el área de contacto con la piel de 254.4 cm<sup>2</sup>

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre exposición a 4 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24**

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24**

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 10 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 Hora(s)

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Cubre exposición a 4 Hora(s)

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) detergentes líquidos (detergente universal, detergente sanitario, detergente para suelos, limpiacristales, limpia alfombras, limpia metales) PC35**

Cubre concentraciones a 70 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 27 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes) esprays de limpieza (detergente de uso múltiple, sanitario, cristales) PC35**

Cubre concentraciones a 15 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 128 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos de soldadura (con revestimientos fundentes o relenos fundentes) y productos fundentes PC38**

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 12 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm<sup>2</sup>

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

**Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto inmediato (espray de aerosol) PC03**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 365 días/año

Cubre uso anual a 4 veces al día

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 5 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.25 Hora(s)

Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]

Abarca el área de contacto con la piel de 428 cm<sup>2</sup>

**Productos de higienización del aire Tratamiento del aire con efecto continuo (sólido y líquido/a) PC03**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso diario a 1 veces al día

Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el área de contacto con la piel de 35.7 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.48 gramos
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>
Cubre exposición a 8 Hora(s)
Líquido, presión de vapor 0.5-10 kPa [OC4]
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>
<b>Características del producto</b>
No es aplicable
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>
No es aplicable
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>
No es aplicable
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Lubricantes - Consumo (Liberación Baja)	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC01, PC24, PC31
<b>Categorías de Producto</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Contiene el uso del consumidor en la formulación de lubricantes en sistemas abiertos y cerrados incluso operaciones de transferencia, aplicación, operación de motores y productos similares, mantenimiento del equipamiento y evacuación de aceite residual.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento, uso de hobby PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 9 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento, uso aficionado al bricolaje (pegamento para alfombra, baldosas, parqué de madera) PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso anual a 1 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 110 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 6390 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 6 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
<b>Adhesivos, sel antes Pegamento para pulverizar PC01</b>	
Cubre concentraciones a 30 %	
Cubre uso anual a 6 días/año	
Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 85.05 gramos	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 4 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
<b>Adhesivos, sel antes Sellantes PC01</b>	

Cubre concentraciones a 30 %  
Cubre uso anual a 365 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 35.73 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 75 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 1 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Líquidos PC24**

Cubre concentraciones a 100 %

Cubre uso anual a 4 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos

Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m<sup>3</sup>

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Pastas PC24**

Cubre concentraciones a 20 %

Cubre uso anual a 10 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 468 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 34 gramos

Cubre exposición a 6 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.

**Lubricantes, grasas y desmoldeantes Espray PC24**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 6 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 428.75 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 73 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 0.17 Hora(s)

**Abril antadores y ceras Politura de cerra ( suelo, muebles, zapatos) PC31**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 29 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 142 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

Cubre exposición a 1.23 Hora(s)

**Abril antadores y ceras Politura en espray ( muebles, zapatos) PC31**

Cubre concentraciones a 50 %

Cubre uso anual a 8 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 430 cm<sup>2</sup>

Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 35 gramos

Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar. 0.6 Cambios de aire por hora

Cubre exposición a 0.33 Hora(s)

Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>
No es aplicable
Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Usos agroquímicos - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC12, PC27
<b>Categorías de Producto</b>	ERC8A, ERC8D
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Contiene el uso del consumidor en sustancias agroquímica de forma líquida y sólida.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre concentraciones a 50 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Abarca el área de contacto con la piel de 857.5 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 50 gramo(s)	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 0.3 gramos	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>	
No es aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>	
<b>3.1 Salud</b>	

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

### 3.2 Medio Ambiente

No es aplicable

<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
---

<b>4.1 Salud</b>
------------------

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
---

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
---

<b>4.2 Medio Ambiente</b>
---------------------------

No es aplicable
-----------------

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Uso como combustible - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC13
<b>Categorías de Producto</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Contiene usos de consumidores en combustibles líquidos.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre concentraciones a 100 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Líquido: Repostamiento de vehículos PC13</b>	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 37500 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 0.05 Hora(s)	
<b>Líquidos, repostar scooter PC13</b>	
Cubre uso anual a 52 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 210 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3750 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	
<b>Líquido, Uso en equipamiento de jardín PC13</b>	
Cubre uso anual a 26 días/año	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos	
Contiene uso exterior. 0.6 Cambios de aire por hora	
Cubre exposición a 2 Hora(s)	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 100 m <sup>3</sup>	
<b>Líquido: Repostar enseres para horticultura PC13</b>	
Cubre uso anual a 26 días/año	
Abarca el área de contacto con la piel de 420 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 750 gramos	
Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m <sup>3</sup>	
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)	

**Líquido: Aceite para lámparas PC13**  
Cubre uso anual a 52 días/año

Abarca el area de contacto con la piel de 210 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 100 gramos  
Cubre exposición a 0.01 Hora(s)  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>  
Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica.

**Líquido: Combustible para aparatos de calefacción PC13**

Cubre uso anual a 52 días/año  
Abarca el area de contacto con la piel de 210 cm<sup>2</sup>  
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 3000 gramos  
Cubre exposición a 0.03 Hora(s)  
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m<sup>3</sup>  
Incluye el uso en un garage individual (34m<sup>3</sup>) bajo ventilación típica.

**Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental**

**Características del producto**

No es aplicable

**Duración, frecuencia y cantidad**

No es aplicable

**Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo**

No es aplicable

**Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente**

No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]

**Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales**

No es aplicable

**Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos**

No es aplicable

**Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo**

No es aplicable

**Sección 3 Estimación de la Exposición**

**3.1 Salud**

La herramienta ECETOOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Fluidos Funcionales - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC16, PC17
<b>Categorías de Producto</b>	ERC9A, ERC9B
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Especifica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Usar elementos sellantes que contengan fluidos funcionales ej. mover aceites, fluidos hidráulicos, refrigerantes.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre uso anual a 4 días/año	
Cubre concentraciones a 100 %	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)	
Abarca el área de contacto con la piel de 468 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2200 gramos	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Incluye el uso en un garage individual (34m <sup>3</sup> ) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m <sup>3</sup>	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b>	
(controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>	
No es aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>	
<b>3.1 Salud</b>	

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]

### 3.2 Medio Ambiente

No es aplicable

<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
---

<b>4.1 Salud</b>
------------------

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
---

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
---

<b>4.2 Medio Ambiente</b>
---------------------------

No es aplicable
-----------------

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Aplicaciones como deshielante y antihielo - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC04
<b>Categorías de Producto</b>	ERC8D
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Descongelación de vehículos con equipamiento similar rociando.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre uso diario a 1 veces al día	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente	
Incluye el uso en un garage individual (34m³) bajo ventilación típica. 1.5 Cambios de aire por hora	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 34 m³	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Productos anticongelantes y descongelantes Limpieza de los cristales del coche PC04</b>	
Cubre concentraciones a 1 %	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 0.5 gramos	
Cubre exposición a 0.02 Hora(s)	
Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm²	
<b>Productos anticongelantes y descongelantes Verter en radiadores PC04</b>	
Cubre concentraciones a 10 %	
Abarca el area de contacto con la piel de 428 cm²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 2000 gramos	
Cubre exposición a 0.17 Hora(s)	
<b>Productos anticongelantes y descongelantes Descongelante de cerraduras PC04</b>	
Cubre concentraciones a 40 %	
Abarca el area de contacto con la piel de 214.4 cm²	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 4 gramos	
Cubre exposición a 0.25 Hora(s)	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	

No es aplicable

Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos
No es aplicable
Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo
No es aplicable
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>
<b>3.1 Salud</b>
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]
<b>3.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable
<b>Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición</b>
<b>4.1 Salud</b>
No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]
Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]
<b>4.2 Medio Ambiente</b>
No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Otros usos del Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	
sector(es) de uso	PC28, PC39
Categorías de Producto	ERC8A, ERC8D
Categorías de liberación mediambiental	
Categoría Específica de Liberación Ambiental	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Uso de consumidor p.e. como usuario de productos cosméticos/ aseo, perfumes y holores. Información: Para productos cosméticos e higiene personal sólo es necesaria una evaluación de riesgo bajo REACH para el ambiente, ya que los aspectos de la salud humana están cubiertos por otras legislaciones.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
No es aplicable	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>	
No es aplicable	
<b>Sección 3 Estimación de la Exposición</b>	
<b>3.1 Salud</b>	
La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se indique lo contrario [G21]	
<b>3.2 Medio Ambiente</b>	
No es aplicable	

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición**

**4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

<b>Sección 1 Título Escenario de Exposición.</b>	
<b>Título:</b>	
Químicos para el tratamiento de agua - Consumidor	
<b>descriptor de uso</b>	SU21
<b>sector(es) de uso</b>	PC36, PC37
<b>Categorías de Producto</b>	ERC8F
<b>Categorías de liberación mediambiental</b>	
<b>Categoría Específica de Liberación Ambiental</b>	
<b>Tener en cuenta procesos, ejercicios, actividades</b>	
Incluye el uso de sustancias para el tratamiento de agua en sistemas abiertos y cerrados.	
<b>Sección 2 Condiciones operacionales y medidas de gestión del riesgo</b>	
<b>Sección 2.1 Control de la exposición del consumidor</b>	
<b>Características del producto</b>	
Líquido	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
Cubre uso anual a 365 días/año	
Cubre concentraciones a 20 %	
Cubre uso diario a 1 vez al día	
Abarca el área de contacto con la piel de 6600 cm <sup>2</sup>	
Para cada uso, se abarca las cantidades de uso de 10 gramos	
<b>Otras condiciones opcionales dadas que afectan a la exposición del consumidor</b>	
Incluye el uso a temperatura de ambiente.	
Cubre el uso en el tamaño de la habitación de 20 m <sup>3</sup>	
Incluye el uso bajo una ventilación típica del hogar.	
<b>Escenarios Contributivos / Medidas Específicas de Manejo de Riesgo y Condiciones de Operación</b> (controles requeridos solamente para demostrar el uso seguro listado)	
<b>Ablandadores de agua PC36</b>	
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 1.5e-005 gramos	
<b>Productos químicos para el tratamiento del agua PC37</b>	
Para cada uso, se asume la cantidad normal de 0.000154 gramos	
<b>Sección 2.2 Control de la exposición medioambiental</b>	
<b>Características del producto</b>	
No es aplicable	
<b>Duración, frecuencia y cantidad</b>	
No es aplicable	
<b>Factores medioambientales no influenciados por la gestión del riesgo</b>	
No es aplicable	
<b>Otras condiciones de operación referente a la exposición del medio ambiente</b>	
No existe evaluación de la exposición al medio ambiente [G40]	
<b>Condiciones y medidas en relación a las plantas depuradoras municipales</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas para tratamiento externo de eliminación de residuos</b>	
No es aplicable	
<b>Condiciones y medidas reciclaje de desechos externo</b>	
No es aplicable	

### Sección 3 Estimación de la Exposición

#### 3.1 Salud

La herramienta ECETOC TRA ha sido usada para estimar las exposiciones del puesto de trabajo a menos que se

indique lo contrario [G21]

**3.2 Medio Ambiente**

No es aplicable

**Sección 4 Guía para comprobar el cumplimiento con el escenario de exposición****4.1 Salud**

No se espera que exposiciones pronosticadas excedan el DN(M)EL cuando las Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operativas resumidas en la Sección 2 están implantadas. [G22]

Donde se adopten otras Medidas de Gestión del Riesgo/Condiciones Operacionales, entonces los usuarios deberían de asegurarse que los riesgos se manejen al menos en niveles equivalentes. [G23]

**4.2 Medio Ambiente**

No es aplicable