

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : ARALDITE® STANDARD HARDENER

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

Uso de la sustancia/mezcla : Adhesivos

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía : Huntsman Advanced Materials (Europe)BVBA
Dirección : Everslaan 45
3078 Everberg
Bélgica
Teléfono : +41 61 299 20 41
Telefax : +41 61 299 20 40
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS : Global_Product_EHS_AdMat@huntsman.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia : Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20
EUROPE: +32 35 75 1234
France ORFILA: +33(0)145425959
ASIA: +65 6336-6011
China: +86 20 39377888
+86 532 83889090
India: + 91 22 42 87 5333
Australia: 1800 786 152
New Zealand: 0800 767 437
USA: +1/800/424.9300

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Corrosión cutáneas, Sub-categoría 1B	H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P261 Evitar respirar la niebla o los vapores.
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

Intervención:

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina

2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	10563-29-8 234-148-4 01-2119970376-29	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1A; H314 Skin Sens. 1B; H317	≥ 5 - $< 9,65$
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	90640-67-8 292-588-2 01-2119487919-13	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412	≥ 3 - < 5

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

- Recomendaciones generales : Retire a la persona de la zona peligrosa.
Consultar a un médico.
Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Tratar sintomáticamente.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- Si es inhalado : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : Es necesario un tratamiento médico inmediato ya que las corrosiones de la piel no tratadas son heridas difíciles y lentas de cicatrizar.
Si esta en piel, aclare bien con agua.
Si esta en ropas, quite las ropas.
- En caso de contacto con los ojos : Las salpicaduras de pequeñas cantidades en los ojos pueden provocar lesiones irreversibles de los tejidos y ceguera.
En caso de contacto con los ojos, lávenlos inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.
Retirar las lentillas.
Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava.
Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
- Por ingestión : Mantener el tracto respiratorio libre.
No provocar el vómito.
Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

inconsciente.

Si los síntomas persisten consultar a un médico.

Llevar al afectado en seguida a un hospital.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguna conocida.

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

Tratamiento : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción apropiados : Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

Medios de extinción no apropiados : Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.

Productos de combustión peligrosos : No se conocen productos de combustión peligrosos

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Métodos específicos de extinción : No hay datos disponibles sobre este producto.

Otros datos : El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Los restos del incendio y el agua de extinción contaminada deben eliminarse según las normas locales en vigor.

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Precauciones personales : Utilícese equipo de protección individual.
Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

- Precauciones relativas al medio ambiente : Evite que el producto penetre en el alcantarillado. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

- Métodos de limpieza : Recojer con un producto absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar en la Sección 1 la información de contacto en caso de emergencia., Equipo de protección individual, ver sección 8.

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Consejos para una manipulación segura : No respirar vapores o niebla de pulverización. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.
- No respirar vapores/polvo. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Equipo de protección individual, ver sección 8. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Para evitar derrames durante el manejo mantener la botella sobre una bandeja de metal. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales. Las personas susceptibles a problemas de sensibilización de piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual se esté utilizando esta mezcla.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : Disposiciones normales de protección preventivas de incendio.

Medidas de higiene : No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Guardar en contenedores etiquetados correctamente.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto : Para materiales incompatibles, consulte la Sección 10 de este SDS.

Temperatura de almacenaje recomendada : 2 - 40 °C

Más información acerca de la estabilidad durante el almacenamiento : Estable en condiciones normales.

7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Sin datos disponibles

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	3,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	7,5 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	3,7 mg/m3
	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos locales	7,5 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,67 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENERVersión
1.0Fecha de revisión:
17.08.2018Número SDS:
400001008132Fecha de la última expedición: -
Fecha de la primera expedición:
17.08.2018

	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,65 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos locales	0,65 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,2 mg/kg
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	Trabajadores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	5380 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	0,57 mg/kg
	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	1 mg/m3
	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,028 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos sistémicos	8 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	Aguda - efectos sistémicos	1600 mg/m3
	Consumidores	Oral	Aguda - efectos sistémicos	20 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	1 mg/cm2
	Consumidores	Cutáneo	Aguda - efectos locales	0,25 mg/kg
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	0,29 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	0,41 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos locales	0,43 mg/cm2

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina	Agua dulce	9,2 µg/l
Observaciones:	Factores de evaluación	
	Agua de mar	0,92 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	92 µg/l
	Factores de evaluación	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	18,1 mg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	0,0336 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Sedimento marino	0,00336 mg/kg

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición:
			17.08.2018

	Método de equilibrio	
	Suelo	0,00132 mg/kg
	Método de equilibrio	
Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina	Agua dulce	190 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento de agua dulce	95,9 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Agua de mar	38 µg/l
	Factores de evaluación	
	Agua dulce - intermitente	200 µg/l
	Factores de evaluación	
	Sedimento marino	19,2 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Suelo	19,1 mg/kg
	Método de equilibrio	
	Planta de tratamiento de aguas residuales	4,25 mg/l
	Factores de evaluación	
	Envenenamiento secundario	0,18 mg/kg
	Factores de evaluación	

8.2 Controles de la exposición

Protección personal

Protección de los ojos : Frasco lavador de ojos con agua pura
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Usar pantalla facial y traje de protección por si surgen anomalías en el proceso.

Protección de las manos

Material : goma butílica
Tiempo de penetración : > 8 h

Material : Guantes resistentes a los disolventes (goma butílica)

Material : Caucho nitrilo
Tiempo de penetración : 10 - 480 min

Material : Guantes de Neopreno

Observaciones : La conveniencia para un lugar de trabajo específico debe de ser tratada con los productores de los guantes de protección.

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Protección de la piel y del cuerpo	: Indumentaria impermeable Elegir una protección para el cuerpo según la cantidad y la concentración de la sustancia peligrosa en el lugar de trabajo.
Protección respiratoria	: Utilice protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas.
Filtro tipo	: Partículas combinadas y tipo de vapor orgánico (A-P)

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo claro
Olor	: ligero
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles sobre este producto.
pH	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Punto de congelación	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Punto de fusión	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Punto de ebullición	: > 200 °C
Punto de inflamación	: 110 °C Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens, copa cerrada
Tasa de evaporación	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Velocidad de combustión	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Límite superior de explosividad / Límites de inflamabilidad superior	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: No hay datos disponibles sobre este producto.
Presión de vapor	: 0,04 hPa (20 °C)
Densidad relativa del vapor	: No hay datos disponibles sobre este producto.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Densidad relativa	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Densidad	:	0,95 g/cm ³ (25 °C)
Solubilidad(es)		
Solubilidad en agua	:	prácticamente insoluble (20 °C)
Solubilidad en otros disolventes	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Temperatura de auto-inflamación	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Temperatura de descomposición	:	> 200 °C
Viscosidad		
Viscosidad, dinámica	:	20 000 - 35 000 mPa,s (25 °C)
Propiedades explosivas	:	No hay datos disponibles sobre este producto.
Propiedades comburentes	:	No hay datos disponibles sobre este producto.

9.2 Otros datos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas : Sin peligros a mencionar especialmente.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse : Ninguna conocida.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Óxidos de nitrógeno (NOx)

Al quemar, produce vapores nocivos y tóxicos.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda - : Estimación de la toxicidad aguda : > 2 000 mg/kg
Producto Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por : Sin datos disponibles
inhalación

Toxicidad cutánea aguda - : Estimación de la toxicidad aguda : > 2 000 mg/kg
Producto Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda (otras vías : Sin datos disponibles
de administración)

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Corrosivo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Conejo

Método: Directrices de ensayo 405 del OECD

Resultado: Corrosivo después de 3 minutos a 1 hora de exposición

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Valoración: Grave irritación de los ojos

Resultado: Corrosivo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Conejo

Valoración: Corrosivo

Método: Directrices de ensayo 404 del OECD

Resultado: Corrosivo

Sensibilización respiratoria o cutánea

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Vía de exposición: Piel

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:
Vía de exposición: Piel
Especies: Conejillo de indias
Método: Directrices de ensayo 406 del OECD
Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Valoración: Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Genotoxicidad in vitro : Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 487 del OECD
Resultado: negativo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 471 del OECD
Resultado: negativo

: Activación metabólica: con o sin activación metabólica
Método: Directrices de ensayo 476 del OECD
Resultado: negativo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:
Genotoxicidad in vitro : Concentración: 0 - 200 µg/L
Activación metabólica: negativo
Método: Directrices de ensayo 482 del OECD
Resultado: negativo

Componentes:

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Genotoxicidad in vivo : Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
Dosis: 0 - 600 mg/kg
Método: Directrices de ensayo 474 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Especies: Ratón, macho
Vía de aplicación: Cutáneo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Tiempo de exposición: 20 mes(es)
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Resultado: negativo

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:
Especies: Ratón, macho
Vía de aplicación: Cutáneo
Dosis: 42 mg/kg
Frecuencia del tratamiento: 3 diaria/o
Método: Directrices de ensayo 451 del OECD
Resultado: negativo

Carcinogenicidad - : Sin datos disponibles
Valoración

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Efectos en la fertilidad : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: Las pruebas en animales no demuestran efectos en la fertilidad.

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Efectos en el desarrollo fetal : Especies: Rata, machos y hembras
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 15 peso corporal en mg/kg
Toxicidad para el desarrollo: Nivel sin efecto adverso observado: 15 peso corporal en mg/kg
Toxicidad embriofetal.: Nivel sin efecto adverso observado: 15 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 422 del OECD
Resultado: No se comprobaron efectos en la fertilidad y en el desarrollo embrionario precoz.

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Rata
Vía de aplicación: Oral
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: > 750 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

Especies: Conejo
Vía de aplicación: Cutáneo
Toxicidad general materna: Nivel sin efecto adverso observado: 125 peso corporal en mg/kg
Método: Directrices de ensayo 414 del OECD
Resultado: Sin efectos teratogénos.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : No hay evidencia de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, o sobre el desarrollo, basado en experimentos con animales.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

Sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida

Sin datos disponibles

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Especies: Rata, machos y hembras

NOEC: 550

Vía de aplicación: Ingestión

Prueba de atmosfera: vapor

Tiempo de exposición: 3 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Especies: Ratón, macho

NOAEL: >= 56,3

Vía de aplicación: Contacto con la piel

Tiempo de exposición: 20 hNombre de exposiciones: 3 d

Método: Toxicidad crónica

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Especies: Rata, machos y hembras

NOAEL: 50 mg/kg

Vía de aplicación: Ingestión

Tiempo de exposición: 26 WeeksNombre de exposiciones: 7 d

Método: Toxicidad subcrónica

Toxicidad por dosis repetidas : Sin datos disponibles

- Valoración

Toxicidad por aspiración

Sin datos disponibles

Experiencia con exposición de seres humanos

Información general: Sin datos disponibles

Inhalación: Sin datos disponibles

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Contacto con la piel: Sin datos disponibles

Contacto con los ojos: Sin datos disponibles

Ingestión: Sin datos disponibles

Toxicología, Metabolismo, distribución

Sin datos disponibles

Efectos neurológicos

Sin datos disponibles

Otros datos

Ingestión: Sin datos disponibles

SECCIÓN 12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directrices de ensayo 203 del OECD

Toxicidad para las dafnias y : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 9,2 mg/l
otros invertebrados acuáticos
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 21 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los : CE50 (Pseudomonas putida): 181 mg/l
microorganismos
Tiempo de exposición: 16 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Sustancia test: Agua dulce
Método: DIN 38 412 Part 8

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 330 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: EPA OTS 797.1400

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 31,1 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce
Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, C.2.

Toxicidad para las algas : CE50r (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 20 mg/l
Tiempo de exposición: 72 h
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 201

Toxicidad para los microorganismos : CE50 (lodos activados): 800 mg/l
Tiempo de exposición: 0,5 h
Tipo de Prueba: Ensayo estático
Sustancia test: Agua dulce

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : EC10: 1,9 mg/l
Tiempo de exposición: 21 d
Especies: Daphnia magna (Pulga de mar grande)
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático
Sustancia test: Agua dulce
Método: OECD TG 202

Evaluación Ecotoxicológica
Toxicidad acuática aguda : Este producto no tiene efectos ecotoxicológicos conocidos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 100 %
Tiempo de exposición: 28 d
Método: ISO

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Biodegradabilidad : Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 0 %
Tiempo de exposición: 162 d
Método: Directrices de ensayo 301D del OECD

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Inóculo: lodos activados
Resultado: No es fácilmente biodegradable.
Biodegradación: 20 %
Tiempo de exposición: 84 d
Método: Directrices de ensayo 302 A del OECD

12.3 Potencial de bioacumulación**Componentes:**

N'-(3-aminopropil)-N,N-dimetilpropano-1,3-diamina:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: 0,5

log Pow: -0,56 (25 °C)
pH: 11,6
Método: Directrices de ensayo 107 del OECD

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Coefficiente de reparto n-
octanol/agua : log Pow: -2,65 (20 °C)
Método: OECD TG 117

12.4 Movilidad en el suelo**Componentes:**

Aminas, polietileno-poli, fracción trietilentetramina:

Distribución entre : Koc: 1584,9 - 5012
compartimentos : Método: Directrices de ensayo 106 del OECD
medioambientales

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**Producto:**

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

12.6 Otros efectos adversos**Producto:**

Información ecológica : No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.
complementaria : Nocivo para los organismos acuáticos.

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Producto : No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).
No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

químico o envase usado.

Envíese a una compañía autorizada para la gestión de desechos.

Disponer como desechos peligrosos de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

Envases contaminados : Vaciar el contenido restante.
Eliminar como producto no usado.
No reutilizar los recipientes vacíos.

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU : UN 2735
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : Poliaminas líquidas, corrosivas, n.e.p.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : Corrosive

Instrucción de embalaje : 856

(avión de carga)

Instrucción de embalaje : 852

(avión de pasajeros)

IMDG

14.1 Número ONU : UN 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte : 8

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

EmS Código : F-A, S-B

14.5 Peligros para el medio ambiente

Contaminante marino : no

ADR

14.1 Número ONU : UN 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro : 8

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

para el transporte

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente : no

RID

14.1 Número ONU : UN 2735

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas : POLIAMINAS LIQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P.

(DIMETHYL DIPROPYL TRIAMINE)

14.3 Clase(s) de peligro : 8

para el transporte

14.4 Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 8

14.5 Peligros para el medio ambiente

Peligrosas ambientalmente : no

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59). : Este producto no contiene sustancias muy preocupantes (Reglamento (CE) No. 1907/2006 (REACH), artículo 57).

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV) : No aplicable

REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización - Future sunset date : No aplicable

Otras regulaciones:

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

Los componentes de este producto están presentados en los inventarios siguientes:

DSL : Este producto contiene uno o varios componentes enumerados en la lista Canadiense DSL.

AICS : En o de conformidad con el inventario

NZIoC : No de conformidad con el inventario

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

ENCS : En o de conformidad con el inventario

KECI : No de conformidad con el inventario

PICCS : No de conformidad con el inventario

IECSC : En o de conformidad con el inventario

TCSI : En o de conformidad con el inventario

TSCA : En o de conformidad con el inventario

Inventario

AICS (Australia), DSL (Canadá), IECSC (China), ENCS (Japón), KECI (Corea), NZIOC (Nueva Zelanda), PICCS (Filipinas), TCSI (Taiwán), TSCA (Estados Unidos (EE.UU.))

15.2 Evaluación de la seguridad química

Las valoraciones de seguridad química correspondientes a todas las sustancias presentes en este producto bien Han sido completadas o No son aplicables.

SECCIÓN 16. Otra información

Texto completo de las Declaraciones-H

H302	: Nocivo en caso de ingestión.
H312	: Nocivo en contacto con la piel.
H314	: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de otras abreviaturas

Acute Tox.	: Toxicidad aguda
Aquatic Chronic	: Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Skin Corr.	: Corrosión cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Método de cálculo

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

HUNTSMAN

Enriching lives through innovation

ARALDITE® STANDARD HARDENER

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Fecha de la última expedición: -
1.0	17.08.2018	400001008132	Fecha de la primera expedición: 17.08.2018

Skin Sens. 1

H317

Método de cálculo

La información y las recomendaciones que figuran en esta publicación se basan en nuestra experiencia general y se facilitan de buena fe y según nuestro leal saber y entender en la actualidad. No obstante, NINGUNA PARTE DE ESTE DOCUMENTO DEBE INTERPRETARSE COMO GARANTÍA O COMPROMISO CONTRACTUAL, YA SEA EXPLÍCITO, IMPLÍCITO O DE CUALQUIER OTRA MANERA.

EN TODOS LOS CASOS, CORRESPONDE AL USUARIO LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR Y COMPROBAR SI LA INFORMACIÓN Y LAS RECOMENDACIONES CONTENIDAS EN ESTE DOCUMENTO SON EXACTAS, SUFICIENTES Y APLICABLES A CADA CASO EN PARTICULAR, Y SI UN PRODUCTO DETERMINADO ES APROPIADO Y CONVENIENTE PARA UN USO O FINALIDAD DETERMINADO.

LOS PRODUCTOS MENCIONADOS PUEDEN PRESENTAR RIESGOS DESCONOCIDOS Y DEBEN UTILIZARSE CON PRECAUCIÓN. AUNQUE EN ESTE DOCUMENTO SE DESCRIBEN CIERTOS RIESGOS, NO SE GARANTIZA EN MODO ALGUNO QUE ESTOS SEAN LOS ÚNICOS RIESGOS EXISTENTES.

Los riesgos, la toxicidad y el comportamiento de los productos pueden variar cuando se usan junto con otros materiales, y dependen de las circunstancias de fabricación u otros procesos. Corresponde al usuario determinar estos riesgos, toxicidad y comportamiento, y ponerlos en conocimiento de quienes vayan a manipularlos o procesarlos, así como de los usuarios finales.

Las marcas anteriores son propiedad de Huntsman Corporation o de una filial del mismo.

NINGUNA PERSONA U ORGANIZACIÓN, EXCEPTO UN EMPLEADO DEBIDAMENTE AUTORIZADO DE HUNTSMAN, ESTÁ AUTORIZADA A PROPORCIONAR O HACER PÚBLICAS LAS HOJAS DE DATOS DE LOS PRODUCTOS DE HUNTSMAN. LAS HOJAS DE DATOS DE FUENTES NO AUTORIZADAS PUEDEN CONTENER INFORMACIÓN QUE NO SIGUE SIENDO ACTUAL O PRECISA.