



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 en su versión actualizada

página 1 de 20

Nº FDS : 41762  
V006.4

Tangit PVC-U Adhesivo Especial

Revisión: 13.09.2024

Fecha de impresión: 28.10.2024

Reemplaza la versión del: 05.03.2024

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1. Identificador del producto

Tangit PVC-U Adhesivo Especial  
UFI: 11Q8-K0C6-C00Y-20P0

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

Uso previsto:  
Adhesivo para tubos

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

HENKEL IBERICA S.A.  
Bilbao 72-84  
08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Para obtener actualizaciones de las Fichas de Datos de Seguridad, por favor visite nuestra página web  
[www.mysds.henkel.com](http://www.mysds.henkel.com) o [www.henkel-adhesives.com](http://www.henkel-adhesives.com).

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

Servicio de Información Toxicológica (INTCF) emergencias 24/365: + 34 91 562 04 20

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Líquidos inflamables                                              | Categoría 2 |
| H225 Líquido y vapores muy inflamables.                           |             |
| Irritación cutáneas                                               | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea.                                  |             |
| Lesiones oculares graves                                          | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves.                            |             |
| Carcinogenicidad                                                  | Categoría 2 |
| H351 Se sospecha que provoca cáncer.                              |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias.                        |             |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.         |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.                        |             |
| Determinados órganos: sistema nervioso cen- tral                  |             |

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Elementos de la etiqueta (CLP):

#### Pictograma de peligro:



#### Contiene

Tetrahidrofurano

butanona

Ciclohexanona

#### Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicación de peligro:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

#### Consejo de prudencia:

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P260 No respirar la niebla/los vapores.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
P305+P351+P338 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.  
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa nacional.

## 2.3. Otros peligros

Los disolventes contenidos en el producto se evaporan durante la elaboración y sus vapores pueden formar mezclas de vapor/aire explosivas/ fácilmente inflamables.

Las mujeres embarazadas deben evitar totalmente el contacto con la piel y la inhalación de sus vapores

**Las siguientes sustancias están presentes en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 y cumplen los criterios de PBT/vPvB, o fueron identificadas como disruptores endocrinos (ED):**

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia en una concentración  $\geq$  al límite de concentración para su representación en la sección 3 que se considere PBT, mPvB o ED.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS<br>Número CE<br>Reg. REACH Nº | Concentración | Clasificación                                                                                                                                              | Límites de concentración<br>específicos, factores M y ATE                                                       | Información<br>adicional |
|-----------------------------------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| butanona<br>78-93-3<br>201-159-0<br>01-2119457290-43            | 20- 40 %      | STOT SE 3, H336<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Flam. Liq. 2, H225                                                                                                |                                                                                                                 | EU OEL                   |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>203-726-8<br>01-2119444314-46   | 25- 30 %      | STOT SE 3, H336<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT SE 3, H335<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>Acute Tox. 4, Oral, H302                                | Eye Irrit. 2; H319; C >= 25 %<br>STOT SE 3; H335; C >= 25 %<br>=====<br>inhalación:ATE = > 14,7<br>mg/l;Vapores | EU OEL                   |
| Ciclohexanona<br>108-94-1<br>203-631-1<br>01-2119453616-35      | 10- 25 %      | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Acute Tox. 4, Dérmico, H312<br>Acute Tox. 4, Inhalación, H332<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Irrit. 2, H315 |                                                                                                                 | EU OEL                   |

Si no se muestran valores ATE, consulte los valores LD/LC50 en la sección 11.

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Información general:

En caso de malestar acudir a un médico.

Inhalación:

Aire fresco, si persisten los síntomas consultar al doctor.

Contacto de la piel:

Lavar con agua corriente y jabon. Cuidar la piel. Separar las ropas contaminadas.

Contacto con los ojos:

Lavar inmediatamente bajo agua corriente (durante 10 min), acudir al médico especialista.

Ingestión:

Lavar la boca , no causar el vómito , consultar al médico

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

Los vapores pueden causar somnolencia y sopor.

En caso de contacto con los ojos: corrosivo, puede causar daños permanentes en los ojos (empeoramiento de la visión).

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

VÍA RESPIRATORIA: Irritación, tos, sensación de ahogo, presión en el pecho.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

**5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

anhídrido carbónico, espuma, polvo seco, sistema de agua pulverizada, sistema de agua atomizada

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Chorro de agua a alta presión

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

En caso de incendio se puede liberar Monóxido de carbono (CO) y Dióxido de Carbono (CO<sub>2</sub>).

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

Llevar el equipo de protección personal.

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**Indicaciones adicionales:**

Enfriar los contenedores en peligro, con equipo de pulverizado de agua.

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

Asegurar suficiente ventilación.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilícese indumentaria de protección personal.

Peligro de resbalar debido al producto vertido.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

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

Recoger con materiales absorbentes de líquidos (arena, turba, serrín).

Eliminar el material contaminado como residuo, de acuerdo con la sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

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

Ventilar bien el lugar de trabajo. Evitar las llamas directas, las chispas y las fuentes de ignición. Apagar todos los aparatos eléctricos. No fumar, no soldar. No verter los restos en el desagüe

Durante el procesado y secado, incluso después del secado, ventilar bien. Además evitar en los alrededores todas las fuentes de ignición, como hornos, o estufas. Apagar todos los aparatos eléctricos como calentadores parabólicos, placas calientes, hornos de almacenado,... tiempo suficiente para permitir su enfriamiento antes de empezar el trabajo. Evitar las chispas incluso las debidas a interruptores y aparatos eléctricos.

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

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

Almacenar en los bidones originales cerrados.

Deben observarse las prescripciones de líquidos inflamables.

Temperaturas entre + 5 °C y + 35 °C.

Almacenar en el envase original en lugar fresco.

No guardar junto a productos alimenticios

**7.3. Usos específicos finales**

Adhesivo para tubos

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control****Límites de Exposición Ocupacional**Válido para  
España

| Componente [Sustancia reglamentada]                                                                                                | ppm | mg/m <sup>3</sup> | Tipo de valor                                                       | Categoría de exposición de corta duración / Observaciones                                 | Lista de Normativas |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAHIDROFURANO]                                                                                 | 50  | 150               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAHIDROFURANO]                                                                                 | 100 | 300               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAHIDROFURANO]                                                                                 |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                                                  | VLA                 |
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAHIDROFURANO]                                                                                 | 100 | 300               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                                                           | VLA                 |
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[TETRAHIDROFURANO]                                                                                 | 50  | 150               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                                                           | VLA                 |
| butanona<br>78-93-3<br>[BUTANONA]                                                                                                  | 200 | 600               | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| butanona<br>78-93-3<br>[BUTANONA]                                                                                                  | 300 | 900               | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| butanona<br>78-93-3<br>[METILETILCETONA]                                                                                           | 200 | 600               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                                                           | VLA                 |
| butanona<br>78-93-3<br>[METILETILCETONA]                                                                                           | 300 | 900               | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                                                           | VLA                 |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                                                  | ECTLV               |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       | 10  | 40,8              | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       | 20  | 81,6              | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                                                | ECTLV               |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       |     |                   | Clasificación de riesgo a la piel:                                  | Absorción potencial a través de la piel.                                                  | VLA                 |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       | 10  | 41                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                                                           | VLA                 |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]                                                                                       | 20  | 82                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                                                           | VLA                 |
| Polivinil cloruro<br>9002-86-2<br>[Cloruro de polivinilo (PVC). Fracción respirable]                                               |     | 1,5               | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                                                           | VLA                 |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción inhalable]  |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA                 |
| dióxido de silicio<br>112945-52-5<br>[Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma, Fracción respirable] |     | 3                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   | Este valor es para el material particulado que no contiene asbestos ni sílice cristalina. | VLA                 |

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

| Nombre en la lista           | Environmental<br>Compartment              | Tiempo de<br>exposición | Valor      |     |              |       | Observación              |
|------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|------------|-----|--------------|-------|--------------------------|
|                              |                                           |                         | mg/l       | ppm | mg/kg        | otros |                          |
| butanona<br>78-93-3          | agua (agua renovada)                      |                         | 55,8 mg/l  |     |              |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | agua (agua de mar)                        |                         | 55,8 mg/l  |     |              |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | agua (liberaciones intermitentes)         |                         | 55,8 mg/l  |     |              |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 709 mg/l   |     |              |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | sedimento (agua renovada)                 |                         |            |     | 284,74 mg/kg |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | sedimento (agua de mar)                   |                         |            |     | 284,7 mg/kg  |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | Tierra                                    |                         |            |     | 22,5 mg/kg   |       |                          |
| butanona<br>78-93-3          | oral                                      |                         |            |     | 1000 mg/kg   |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | agua (agua renovada)                      |                         | 4,32 mg/l  |     |              |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | agua (agua de mar)                        |                         | 0,432 mg/l |     |              |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | agua (liberaciones intermitentes)         |                         | 21,6 mg/l  |     |              |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 4,6 mg/l   |     |              |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | sedimento (agua renovada)                 |                         |            |     | 23,3 mg/kg   |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | sedimento (agua de mar)                   |                         |            |     | 2,33 mg/kg   |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | Tierra                                    |                         |            |     | 2,13 mg/kg   |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | oral                                      |                         |            |     | 67 mg/kg     |       |                          |
| Tetrahydrofurano<br>109-99-9 | Aire                                      |                         |            |     |              |       | sin peligro identificado |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | agua (agua renovada)                      |                         | 0,356 mg/l |     |              |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | agua (agua de mar)                        |                         | 0,036 mg/l |     |              |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | sedimento (agua renovada)                 |                         |            |     | 2,69 mg/kg   |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Tierra                                    |                         |            |     | 0,328 mg/kg  |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 10 mg/l    |     |              |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Agua dulce - intermitente                 |                         | 3,23 mg/l  |     |              |       |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | sedimento (agua de mar)                   |                         |            |     | 0,269 mg/kg  |       |                          |

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

| Nombre en la lista           | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación              |
|------------------------------|----------------------|-------------------|-------------------------------------------------|---------------|------------|--------------------------|
| butanona<br>78-93-3          | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1161 mg/kg |                          |
| butanona<br>78-93-3          | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 600 mg/m3  |                          |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 412 mg/kg  |                          |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 106 mg/m3  |                          |
| butanona<br>78-93-3          | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 31 mg/kg   |                          |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 72,4 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 12,6 mg/kg | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 13 mg/m3   | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,5 mg/kg  | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 52 mg/m3   | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 150 mg/m3  | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 96 mg/m3   | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales      |               | 300 mg/m3  | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 150 mg/m3  | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 75 mg/m3   | sin peligro identificado |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9 | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,5 mg/kg  | sin peligro identificado |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 80 mg/m3   |                          |
| Cyclohexanone<br>108-94-1    | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |               | 4 mg/kg    |                          |

|                           |                      |            |                                                 |  |           |  |
|---------------------------|----------------------|------------|-------------------------------------------------|--|-----------|--|
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 80 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 4 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Trabajadores         | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos sistemáticos |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | oral       | Exposición a corto plazo - efectos sistematicos |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Inhalación | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 40 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Dérmico    | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 1 mg/kg   |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 10 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | oral       | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |  | 1,5 mg/kg |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | población en general | Inhalación | Exposición a largo plazo - efectos locales      |  | 20 mg/m3  |  |
| Cyclohexanone<br>108-94-1 | Trabajadores         | Dérmico    | Exposición a corto plazo - efectos locales      |  | 10 mg/kg  |  |

**Índice de exposición biológica:**

| Componente [Sustancia reglamentada]                | Parámetros                          | Especimen biológico | Tiempo de muestreo                               | Conc.   | Base del índice de exposición biológica | Nota                                                                                                                                                                                                                                                                | Información adicional |
|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| tetrahidrofurano<br>109-99-9<br>[Tetrahidrofurano] | tetrahidrofurano                    | orina               | Tiempo de muestreo: Fin de la jornada laboral.   | 2 mg/l  | ES VLB                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| butanona<br>78-93-3<br>[Metiletilcetona]           | Metiletilcetona                     | orina               | Tiempo de muestreo: Fin de la jornada laboral.   | 2 mg/l  | ES VLB                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |                       |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[CICLOHEXANONA]       | 1,2-Ciclohexanodiol, sin hidrólisis | orina               | Momento de muestreo: Final de la semana laboral. | 80 mg/l | ES VLB                                  | Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa |                       |
| ciclohexanona<br>108-94-1<br>[Ciclohexanona]       | Ciclohexanol, con hidrólisis        | orina               | Tiempo de muestreo: Fin de la jornada laboral.   | 8 mg/l  | ES VLB                                  | Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la exposición a otros agentes químicos. Significa que el determinante biológico es un indicador de exposición al agente químico en cuestión, pero la interpretación cuantitativa |                       |

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Máscara de respiración necesaria cuando la ventilación sea insuficiente.

Filtro de combinación: ABEKP (EN 14387)

Esta recomendación debe ajustarse a las condiciones locales.

**Protección manual:**

Se recomiendan guantes de caucho nitrilo (grosor del material > 0,1mm, tiempo de penetración < 30s). Los guantes se deben reemplazar después de cada contacto breve o contaminación. Disponible en comercios especializados en laboratorios y en tiendas de farmacia.

En el caso de un contacto prolongado se recomiendan guantes protectores de caucho de butilo según la norma EN 374.

espesor del material > 0,3 mm

tiempo de penetración > 10 min

En el caso de contacto prolongado o repetido hay que tener en cuenta que los tiempos de penetración pueden ser en la práctica mucho más cortos que los determinados según EN 374. Se debe comprobar siempre que los guantes de protección son los adecuados para cada trabajo específico (por ejem. resistencia mecánica, térmica, compatibilidad con el producto, efectos antiestáticos, etc.). Los guantes de protección deben ser sustituidos inmediatamente cuando aparecen los primeros signos de desgaste. Se tiene que tener siempre en cuenta tanto la información facilitada por el fabricante como la proveniente de la mutua de accidentes. Recomendamos trazar un plan de protección para las manos en colaboración con los fabricantes de guantes y las mutuas de accidentes.

**Protección ocular:**

Usar gafas de protección ajustadas.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Ropa de protección adecuada

La ropa de protección deberá ser conforme a la norma EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982 para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                                                        |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de entrega                                       | líquido                                                                                                                                               |
| Color                                                  | incoloro, debil, turbio                                                                                                                               |
| Olor                                                   | fuerte, a disolvente                                                                                                                                  |
| Forma/estado                                           | Líquido                                                                                                                                               |
| Punto de fusión                                        | No aplicable, El producto es un líquido.                                                                                                              |
| Temperatura de solidificación                          | -31 °C (-23.8 °F)                                                                                                                                     |
| Punto inicial de ebullición                            | 66 °C (150.8 °F)ningún Método / Método desconocido                                                                                                    |
| Inflamabilidad                                         | inflamable                                                                                                                                            |
| Límites de explosividad                                |                                                                                                                                                       |
| inferior                                               | 1,3 %(V);                                                                                                                                             |
| superior                                               | 12,6 %(V);                                                                                                                                            |
|                                                        | Límites de explosividad (inferior / superior)                                                                                                         |
| Punto de inflamación                                   | -4 °C (24.8 °F); ningún Método / Método desconocido                                                                                                   |
| Temperatura de auto-inflamación                        | 215 °C (419 °F)                                                                                                                                       |
| Temperatura de descomposición                          | No aplicable, La sustancia/mezcla no reacciona espontáneamente, no contiene peróxido orgánico y no se descompone en las condiciones de uso previstas. |
| pH                                                     | No aplicable, El producto es no soluble (en agua)                                                                                                     |
| Viscosidad (cinemática)                                | 7.300 - 15.600 mm <sup>2</sup> /s                                                                                                                     |
| (23 °C (73 °F); )                                      |                                                                                                                                                       |
| Viscosidad (dinámica)                                  | 7.300 - 15.600 mPa*s ningún Método / Método desconocido                                                                                               |
| (Brookfield; 20 °C (68 °F))                            |                                                                                                                                                       |
| Solubilidad cualitativa                                | parcialmente soluble                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: Agua)                      |                                                                                                                                                       |
| Solubilidad cualitativa                                | Parcialmente soluble                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: cetonas)                   |                                                                                                                                                       |
| Solubilidad cualitativa                                | Parcialmente soluble                                                                                                                                  |
| (20 °C (68 °F); Disolvente: otros solventes organicos) |                                                                                                                                                       |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                 | No aplicable                                                                                                                                          |
|                                                        | Mezcla                                                                                                                                                |
| Presión de vapor                                       | 612 mbar                                                                                                                                              |

|                                   |                                                |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| (50 °C (122 °F))                  |                                                |
| Presión de vapor                  | 173 mbar                                       |
| (20 °C (68 °F))                   |                                                |
| Densidad                          | 0,960 g/cm3 ningún Método / Método desconocido |
| (23 °C (73.4 °F))                 |                                                |
| Densidad relativa de vapor:       | 1,3                                            |
| (20 °C)                           |                                                |
| Características de las partículas | No aplicable<br>El producto es un líquido.     |

## 9.2. OTRA INFORMACIÓN

Otra información no aplicable a este producto

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.2. Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ver sección reactividad

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Ninguno conocido

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

#### Toxicidad oral aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor       | Especies | Método                                   |
|---------------------------------|------------------|-------------|----------|------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | LD50             | 2.193 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | LD50             | 1.650 mg/kg | Rata     | no especificado                          |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | LD50             | 800 mg/kg   | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |

#### Toxicidad dermal aguda:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|---------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | LD50             | > 6.400 mg/kg | Conejo   | no especificado                            |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | LD50             | 1.100 mg/kg   | Conejo   | no especificado                            |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

La toxicidad del producto es debida a sus efectos narcoticos despues de inhalacion.  
No puede excluirse dano en caso de exposicion intensa o prolongada.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor                                                                  | Valor       | Atmósfera de<br>ensayo | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|----------------------------|----------|-----------------------|
| butanona<br>78-93-3             | LC50                                                                              | 34,5 mg/l   | Vapores                | 4 h                        | Rata     | no especificado       |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | LC50                                                                              | > 14,7 mg/l | Vapores                | 6 h                        | Rata     | EPA Guideline         |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | Estimación<br>de<br>Toxicidad<br>Aguda<br>(Acute<br>Toxicity<br>Estimate,<br>ATE) | > 14,7 mg/l | Vapores                | 4 h                        |          | Opinión de un experto |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | LC50                                                                              | 11 mg/l     | Vapores                | 4 h                        | Rata     | no especificado       |

**Corrosión o irritación cutáneas:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado    | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                   |
|---------------------------------|--------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | no irritante | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | no irritante | 72 h                       | Conejo   | Test de Draize                                           |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | irritante    | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |

**Lesiones o irritación ocular graves:**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies                     | Método                                                                         |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | irritante |                            | Conejo                       | equivalent or similar to OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | Cáustico  | 24 h                       | Conejo                       | BASF Test                                                                      |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | Cáustico  | 3,5 minuto                 | Chicken, egg, in vitro assay | Hen's Egg Test – Chorioallantoic Membrane (HET-CAM)                            |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado         | Tipo de ensayo                        | Especies            | Método                                                                                   |
|---------------------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | no sensibilizante | Prueba de Buehler                     | Conejillo de indias | equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | no sensibilizante | ensayo de ganglios linfáticos locales | ratón               | equivalent or similar to OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |

**Mutagenicidad en células germinales:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado | Tipo de estudio /<br>Vía de administración                        | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de exposición | Especies | Método                                                                                               |
|---------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| butanona<br>78-93-3             | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | not applicable                                     |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| butanona<br>78-93-3             | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin                                          |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)    |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 471 (Bacterial<br>Reverse Mutation Assay)                 |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin                                          |          | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | negativo  | ensayo de mutación<br>génica en células de<br>mamíferos           | con o sin                                          |          | OECD Guideline 476 (In vitro<br>Mammalian Cell Gene<br>Mutation Test)                                |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                          |          | no especificado                                                                                      |
| butanona<br>78-93-3             | negativo  | intraperitoneal                                                   |                                                    | ratón    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | negativo  | inhalación: vapor                                                 |                                                    | ratón    | equivalent or similar to OECD<br>Guideline 474 (Mammalian<br>Erythrocyte Micronucleus<br>Test)       |

**Carcinogenicidad**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Ingredientes peligrosos<br>Nº CAS | Resultado   | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia<br>de<br>tratamiento | Especies | Sexo   | Método          |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|--------|-----------------|
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9      | cancerígeno | inhalación:<br>vapor  | 105 w<br>6 h/d, 5 d/w                                        | ratón    | hembra | no especificado |

**Toxicidad para la reproducción:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado / Valor                                          | Tipo de<br>ensayo                 | Ruta de<br>aplicación | Especies | Método                                                                                             |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | NOAEL P 10.000 mg/l<br>NOAEL F1 10.000 mg/l                | estudio en<br>dos<br>generaciones | oral: agua<br>potable | Rata     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | NOAEL P 9000 ppm<br>NOAEL F1 3000 ppm<br>NOAEL F2 3000 ppm | Two<br>generation<br>study        | oral: agua<br>potable | Rata     | OECD Guideline 416 (Two-<br>Generation Reproduction<br>Toxicity Study)                             |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Evaluación                               | Vía de<br>exposición | Órganos diana/Órganos<br>objetivo | Observación |
|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| butanona<br>78-93-3             | Puede provocar somnolencia o<br>vértigo. |                      |                                   |             |

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida:**

La mezcla está clasificada con base en límites de concentración de las sustancias clasificadas presentes en ella.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado / Valor | Ruta de<br>aplicación | Tiempo de<br>exposición /<br>Frecuencia de<br>aplicación | Especies | Método                                                                                               |
|---------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | NOAEL 2500 ppm    | Inhalación            | 90 days<br>6 hours/day, 5<br>days/week                   | Rata     | no especificado                                                                                      |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | NOAEL 1.000 mg/l  | oral: agua<br>potable | 4 w<br>daily                                             | Rata     | equivalent or similar to<br>OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents) |

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Viscosidad (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método              | Observación |
|---------------------------------|----------------------------------|-------------|---------------------|-------------|
| butanona<br>78-93-3             | 0,51 mm <sup>2</sup> /s          | 20 °C       | ASTM Standard D7042 |             |

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**SECCIÓN 12: Información ecológica****Detalles generales de ecología:**

No verter en aguas residuales, en el suelo o en el medio acuático.

**12.1. Toxicidad****Toxicidad (peces):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor          | Tiempo de<br>exposición | Especies            | Método                                         |
|---------------------------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | LC50             | 3.220 mg/l     | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | NOEC             | 216 mg/l       | 33 Días                 | Pimephales promelas | OECD 210 (fish early lite stage toxicity test) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | LC50             | 2.160 mg/l     | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | LC50             | 527 - 732 mg/l | 96 h                    | Pimephales promelas | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidad (invertebrados acuáticos):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies      | Método                                                     |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | EC50             | 5.091 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | EC50             | 3.485 mg/l | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | EC50             | 820 mg/l   | 24 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

No hay datos.

**Toxicidad (algas):**

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor      | Tiempo de<br>exposición | Especies                        | Método                                            |
|---------------------------------|------------------|------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | EC50             | 1.240 mg/l | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| butanona<br>78-93-3             | EC10             | 1.010 mg/l | 96 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | NOEC             | 3.700 mg/l |                         | Scenedesmus quadricauda         | otra pauta:                                       |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | EC50             | 32,9 mg/l  | 72 h                    | Chlamydomonas reinhardtii       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | EC10             | 3,56 mg/l  | 72 h                    | Chlamydomonas reinhardtii       | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |

#### Toxicidad para los microorganismos:

La mezcla está clasificada con base en el método de cálculo referido a las sustancias clasificadas presentes en ella.

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor        | Tiempo de<br>exposición | Especies                   | Método                                                             |
|---------------------------------|------------------|--------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | EC50             | 1.150 mg/l   | 16 h                    | Pseudomonas putida         | DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)           |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | IC50             | 460 mg/l     | 3 h                     | activated sludge           | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | EC50             | > 1.000 mg/l | 30 minuto               | activated sludge, domestic | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | Resultado                         | Tipo de<br>ensayo | Degradabilidad | Tiempo de<br>exposición | Método                                                                      |
|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 98 %           | 28 Días                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | biodegradabilidad<br>inherente    | aerobio           | 61 %           | 52 Días                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | desintegración biológica<br>fácil | aerobio           | 90 - 100 %     | 28 Días                 | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

**12.4. Movilidad en el suelo**

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | LogPow | Temperatura | Método                                                                             |
|---------------------------------|--------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | 0,3    | 40 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)        |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | 0,45   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | 0,86   | 25 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method) |

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

La tabla siguiente presenta los datos de las sustancias clasificadas presentes en la mezcla.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS | PBT / vPvB                                                                                                                     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| butanona<br>78-93-3             | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Tetrahidrofurano<br>109-99-9    | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Ciclohexanona<br>108-94-1       | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

no aplicable

**12.7. Otros efectos adversos**

No hay datos.

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

Evacuación del producto:

Eliminar residuos de acuerdo con la legislación local

Evacuación del envase sucio:

Reciclar los envases solo cuando estén completamente vacíos.

Código de residuo

080409

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte****14.1. Número ONU o número ID**

|      |      |
|------|------|
| ADR  | 1133 |
| RID  | 1133 |
| ADN  | 1133 |
| IMDG | 1133 |
| IATA | 1133 |

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

|      |           |
|------|-----------|
| ADR  | ADHESIVOS |
| RID  | ADHESIVOS |
| ADN  | ADHESIVOS |
| IMDG | ADHESIVES |
| IATA | Adhesivos |

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

|      |   |
|------|---|
| ADR  | 3 |
| RID  | 3 |
| ADN  | 3 |
| IMDG | 3 |
| IATA | 3 |

**14.4. Grupo de embalaje**

|      |    |
|------|----|
| ADR  | II |
| RID  | II |
| ADN  | II |
| IMDG | II |
| IATA | II |

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

|      |              |
|------|--------------|
| ADR  | no aplicable |
| RID  | no aplicable |
| ADN  | no aplicable |
| IMDG | no aplicable |
| IATA | no aplicable |

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| ADR  | Disposición especial 640D<br>Código túnel: (D/E) |
| RID  | Disposición especial 640D                        |
| ADN  | Disposición especial 640D                        |
| IMDG | no aplicable                                     |
| IATA | no aplicable                                     |

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

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

No hay información disponible:

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

Sustancias que Agotan el Ozono (SAO) (Reglamento (CE) no 2024/590): No aplicable

Procedimiento de consentimiento fundamentado previo (Reglamento (UE) N° 649/2012): No aplicable

Contaminantes orgánicos persistentes (POPs) (Reglamento (UE) 2019/1021) : No aplicable

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

## SECCIÓN 16: Otra información

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.  
H351 Se sospecha que provoca cáncer.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ED:         | Sustancia identificada por tener propiedades de alteración endocrina                                                       |
| EU OEL:     | Sustancia con un límite de exposición en el lugar de trabajo de la unión                                                   |
| EU EXPLD 1: | Sustancias enumeradas en el Anexo I, Reglamento UE 2019/1148                                                               |
| EU EXPLD 2  | Sustancias enumeradas en el Anexo II, Reglamento UE 2019/1148                                                              |
| SVHC:       | Sustancia altamente preocupante (Lista de candidatos REACH)                                                                |
| PBT:        | Sustancia que cumple los criterios persistentes, bioacumulativos y tóxicos                                                 |
| PBT/vPvB:   | Sustancia que cumple los criterios de persistente, bioacumulativa y tóxica, además de muy persistente y muy bioacumulativa |
| vPvB:       | Sustancia que cumple los criterios de muy persistente y muy bioacumulativa                                                 |

### Otra información:

Esta Hoja de datos de seguridad se ha producido para las ventas de Henkel a aquellas partes que compran a Henkel, se basa en el Reglamento (CE) n.º 1907/2006 y proporciona información de acuerdo con las reglamentos solamente aplicables de la Unión Europea. A ese respecto, no se proporciona ninguna declaración, garantía o representación de ningún tipo en cuanto al cumplimiento de las leyes o reglamentaciones legales de cualquier otra jurisdicción o territorio que no sea la Unión Europea. Al exportar a territorios que no sean la Unión Europea, consulte con la hoja de datos de seguridad respectiva del territorio correspondiente para garantizar el cumplimiento o ponerse en contacto con el Departamento de Seguridad de los Productos y Asuntos Regulatorios de Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

Estimado cliente,

Por favor ayúdenos a crear un futuro más sostenible.

Si prefiere recibir este SDS en formato electrónico, por favor comuníquese con el servicio de atención al cliente local.

Recomendamos utilizar una dirección de correo electrónico no personal (por ejemplo, SDS@your\_company.com).

Gracias.

El producto está designado para el uso profesional.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**