



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 17

LOCTITE LB 8030 known as Loctite 8030 250ml EPIG

N° FDS : 362689  
V005.0

Revisión: 14.02.2019

Fecha de impresión: 04.02.2020

Reemplaza la versión del: 25.06.2018

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE LB 8030 known as Loctite 8030 250ml EPIG

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

Uso previsto:

Lubricante

#### 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

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

Peligro por aspiración

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Categoría 1

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

##### Pictograma de peligro:



##### Contiene

destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO

##### Palabra de advertencia:

Peligro

|  |   |
|--|---|
| <b>Indicación de peligro:</b>              | H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.   |
| <b>Información suplementaria</b>           | Contiene aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno; ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio; ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio; ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio. Puede provocar una reacción alérgica. |
| <b>Consejo de prudencia:<br/>Respuesta</b> | P331 NO provocar el vómito.<br>P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.   |

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Lubricante

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

| Ingredientes peligrosos<br>N° CAS  | Número CE<br>Reg. REACH N°    | contenido  | Clasificación  |
|--|-------------------------------|------------|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>64742-55-8                              | 265-158-7<br>01-2119487077-29 | 50- 100 %  | Asp. Tox. 1<br>H304  |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6                     | 265-156-6<br>01-2119480375-34 | 10- 20 %   | Asp. Tox. 1<br>H304  |
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0  | 270-335-7<br>01-2119540516-41 | 5- < 10 %  | Aquatic Chronic 4<br>H413  |
| aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | 276-159-7<br>01-2120770937-38 | 0,1- < 1 % | Aquatic Chronic 2<br>H411<br>Skin Sens. 1B<br>H317<br>Flam. Liq. 3<br>H226 |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6                                      | 271-529-4<br>01-2119492627-25 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B<br>H317  |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | 263-093-9<br>01-2119488992-18 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1<br>H317<br>Aquatic Chronic 4<br>H413                          |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                 | 274-263-7<br>01-2119492616-28 | 0,1- < 1 % | Skin Sens. 1B<br>H317  |

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

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación:

Sacar al aire libre. Si persisten los síntomas buscar asistencia médica.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabón.

Si la irritación persiste consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

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

**Ingestión:**

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

INHALACIÓN: Tos, sensación de ahogo, náuseas. Efectos retardados: bronconeumonía o edema pulmonar.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

Pequeñas cantidades de líquido aspiradas al sistema respiratorio por ingestión o por vómito podrían ocasionar bronconeumonía o edema pulmonar.

No provocar vómitos.

Acudir al médico especialista.

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

Dióxido de carbono, espuma, polvo

**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 pueden liberarse monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) y óxido de nitrógeno (NO<sub>x</sub>).

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

Póngase un respirador autónomo y un equipo protector completo, como un traje de bombero.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Asegurar suficiente ventilación.

LLevar equipo de proteccion.

**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**

En caso de pequeños derrames, enjuagar con toalla de papel y desecharla en recipiente adecuado.

En caso de grandes derrames, absorber en material absorbente e inerte y desecharlo en recipiente hermético.

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**

Utilícese solo en zonas bien ventiladas.  
 Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos  
 Ver advertencia en la sección 8.  
 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Medidas de higiene:

Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.  
 No comer, beber ni fumar durante el trabajo.  
 Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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

Guardar el recipiente en un lugar fresco, bien ventilado.  
 Proteger del calor y de la luz solar directa.  
 Consultar la Ficha de Datos Técnicos

**7.3. Usos específicos finales**

Lubricante

**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 |
|--|-----|-------------------|--|---|---------------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>64742-55-8<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]          |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |   | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>64742-55-8<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]          |     | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |   | VLA                 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS] |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |   | VLA                 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS] |     | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |   | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente<br>64741-88-4<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]        |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC) |   | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción parafínica pesada refinada con disolvente<br>64741-88-4<br>[ACEITE MINERAL REFINADO, NIEBLAS]        |     | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)            |   | VLA                 |

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

| Nombre en la lista  | Environmental Compartment                 | Tiempo de exposición | Valor  |     |            |       | Observación |
|---|---|----------------------|--------|-----|------------|-------|-------------|
|   |   |                      | mg/l   | ppm | mg/kg      | otros |             |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 | oral                                      |                      |        |     | 9,33 mg/kg |       |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0  | Planta de tratamiento de aguas residuales |                      | 1 mg/l |     |            |       |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0  | oral                                      |                      |        |     | 66,7 mg/kg |       |             |

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

| Nombre en la lista   | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                                   | Exposure Time | Valor      | Observación |
|--|----------------------|-------------------|---|---------------|------------|-------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 5,4 mg/m3  |             |
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales      |               | 5,4 mg/m3  |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0   | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 23,5 mg/m3 |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0   | Trabajadores         | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 33,3 mg/kg |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0   | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 5,8 mg/m3  |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0   | población en general | oral              | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 1,66 mg/kg |             |
| polisulfuros, di-terc-dodecil 68425-15-0   | población en general | Dérmico           | Exposición a largo plazo - efectos sistematicos |               | 16,6 mg/kg |             |

**Índice de exposición biológica:**  
ninguno

**8.2. Controles de la exposición:**

Indicaciones acerca la estructuración instalaciones técnicas:  
Garantizar una buena ventilación / aspiración.

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Filtro tipo: A (EN 14387)

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq 0,4$  mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Si existe riesgo de salpicaduras, utilizar gafas de seguridad con protectores laterales o para uso con productos químicos.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

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**

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Aspecto                                | Líquido<br>amarillo             |
| Olor                                   | Característico                  |
| Umbral olfativo                        | No hay datos / No aplicable     |
| pH                                     | No hay datos / No aplicable     |
| Punto de fusión                        | No hay datos / No aplicable     |
| Temperatura de solidificación          | No hay datos / No aplicable     |
| Punto inicial de ebullición            | No hay datos / No aplicable     |
| Punto de inflamación                   | No hay datos / No aplicable     |
| Tasa de evaporación                    | No hay datos / No aplicable     |
| Inflamabilidad                         | No hay datos / No aplicable     |
| Límites de explosividad                | No hay datos / No aplicable     |
| Presión de vapor                       | No hay datos / No aplicable     |
| Densidad relativa de vapor:            | No hay datos / No aplicable     |
| Densidad<br>( )                        | 0,884 - 0,944 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidad aparente                      | No hay datos / No aplicable     |
| Solubilidad                            | No hay datos / No aplicable     |
| Solubilidad cualitativa                | No hay datos / No aplicable     |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | No hay datos / No aplicable     |
| Temperatura de auto-inflamación        | No hay datos / No aplicable     |
| Temperatura de descomposición          | No hay datos / No aplicable     |
| Viscosidad                             | No hay datos / No aplicable     |
| Viscosidad (cinemática)                | No hay datos / No aplicable     |
| Propiedades explosivas                 | No hay datos / No aplicable     |
| Propiedades comburentes                | No hay datos / No aplicable     |

**9.2. Otros datos**

No hay datos / No aplicable

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes fuertes.

### 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

Si se usa según lo dispuesto no hay descomposición.

### 10.5. Materiales incompatibles

Ver sección reactividad.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Vapores orgánicos irritantes.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Informaciones generales toxicológicas:

El contacto prologado o repetido puede causar irritación en la piel.

El contacto prolongado o repetido puede causar irritación de ojos.

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### 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>N° CAS  | Tipo de<br>valor | Valor         | Especies | Método                                   |
|--|------------------|---------------|----------|--|
| destilados (petróleo),<br>fracción parafínica ligera<br>tratada con hidrógeno<br>64742-55-8  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | no especificado                          |
| Destilados (petróleo),<br>fracción nafténica ligera<br>tratada con hidrógeno,<br><3% DMSO<br>64742-53-6                            | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| aminas, C12-14-terc-<br>alquil, productos de<br>reacción con O,O-di-C1-<br>14-alquil fosforoditioato<br>de hidrógeno<br>71888-91-0 | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ácido benenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4  | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity) |
| ácido benenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0   | LD50             | > 5.000 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>N° CAS   | Tipo de valor | Valor         | Especies | Método                                     |
|---|---------------|---------------|----------|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8          | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alkuil derivados, sales de calcio 68584-23-6                  | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4                                     | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alkuil derivados, sales de calcio 70024-69-0             | LD50          | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |

**Toxicidad inhalativa aguda:**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Tipo de valor | Valor       | Atmósfera de ensayo | Tiempo de exposición | Especies | Método   |
|---|---------------|-------------|---------------------|----------------------|----------|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8          | LC50          | > 5,53 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO 64742-53-6 | LC50          | > 5,53 mg/l | Polvo y nieblas     | 4 h                  | Rata     | OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity) |

**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>N° CAS  | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método                                       |
|--|--------------|----------------------|----------|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 | no irritante | 24 h                 | Conejo   | no especificado                              |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alkuil derivados, sales de calcio 68584-23-6         | no irritante | 4 h                  | Conejo   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4                            | no irritante | 4 h                  | Conejo   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alkuil derivados, sales de calcio 70024-69-0    | no irritante | 4 h                  | Conejo   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation) |



**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>N° CAS  | Resultado    | Tiempo de exposición | Especies | Método  |
|--|--------------|----------------------|----------|---|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8 | no irritante |                      | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6         | no irritante |                      | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4                            | no irritante |                      | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0    | no irritante |                      | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | Resultado         | Tipo de ensayo                            | Especies            | Método  |
|---|-------------------|---|---------------------|---|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno 64742-55-8                                | no sensibilizante | Prueba de Buehler                         | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| aminas, C12-14-terc-alquil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alquil fosforoditioato de hidrógeno 71888-91-0 | sensibilizante    | Prueba de maximización en cerdo de guinea | Conejillo de indias | OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)                         |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio 68584-23-6  | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio 61789-86-4   | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay) |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio 70024-69-0                                   | sensibilizante    | ensayo de ganglios linfáticos locales     | ratón               | 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<br>administración                     | Activación<br>metabólica /<br>tiempo de<br>exposición | Especies | Método   |
|---|-----------|---|---|----------|--|
| Destilados (petróleo),<br>fracción nafténica ligera<br>tratada con hidrógeno,<br><3% DMSO<br>64742-53-6 | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6                    | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6                    | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6                    | 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)    |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | 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)    |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0               | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin   |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0               | negativo  | Ensayo de<br>aberraciones<br>cromosómicas en<br>vivo en mamíferos | con o sin   |          | OECD Guideline 473 (In vitro<br>Mammalian Chromosome<br>Aberration Test) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0               | 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)    |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6                    | negativo  | intraperitoneal   |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | negativo  | oral: por sonda   |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0               | negativo  | intraperitoneal   |   | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |

**Carcinogenicidad**

No hay datos.

**Toxicidad para la reproducción:**

No hay datos.

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

No hay datos.

**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>N° CAS   | Resultado / Valor | Ruta de aplicación | Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación | Especies | Método  |
|---|-------------------|--------------------|---|----------|---|
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6      | NOAEL 500 mg/kg   | oral: por sonda    | 29 d<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                          | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por sonda    | 28 d<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | NOAEL 500 mg/kg   | oral: por sonda    | 29 d<br>daily                                   | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents) |

**Peligro de aspiración:**

La mezcla está clasificada con base en datos de viscosidad.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Viscosidad (cinemática)<br>Valor | Temperatura | Método          | Observación |
|--|----------------------------------|-------------|-----------------|-------------|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>64742-55-8          | 17,2 mm <sup>2</sup> /s          | 40 °C       | DIN EN ISO 3104 |             |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6 | 9 mm <sup>2</sup> /s             | 40 °C       | no especificado |             |

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

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

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

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 valor | Valor      | Tiempo de exposición | Especies              | Método   |
|--|---------------|------------|----------------------|-----------------------|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera tratada con hidrógeno<br>64742-53-8                                | LC50          | > 100 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas   | no especificado                                |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6                       | LL50          | > 100 mg/l | 96 h                 | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0  | LC50          |            |                      | Danio rerio           | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| aminas, C12-14-terc-alkuil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkuil fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | LC50          | 2,55 mg/l  | 96 h                 | Danio rerio           | EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)        |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | LL50          |            | 96 h                 | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkuil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                  | LC50          |            | 96 h                 | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |

**Toxicidad (dafnia):**

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 valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies      | Método   |
|--|---------------|--------------|----------------------|---------------|--|
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6                       | EC50          | > 1.000 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | no especificado  |
| aminas, C12-14-terc-alkuil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkuil fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | EL50          | 4,9 mg/l     | 48 h                 | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alkuil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6                                       | EC50          | > 1.000 mg/l | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | EC50          |              | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkuil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                  | EC50          |              | 48 h                 | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**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.

| Sustancias peligrosas<br>Nº CAS   | Tipo de valor | Valor        | Tiempo de exposición | Especies                        | Método  |
|---|---------------|--------------|----------------------|---------------------------------|---|
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0   | NOEC          |              |                      | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | EL50          | 3,9 mg/l     | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| aminas, C12-14-terc-alkil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alkil fosforditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | NOELR         | 0,32 mg/l    | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6                                      | EC50          | > 1.000 mg/l | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6                                      | NOEC          | 1.000 mg/l   | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4  | EC50          |              | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4  | NOEC          |              | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                 | EC50          |              | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                 | NOEC          |              | 72 h                 | Pseudokirchneriella subcapitata | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |

### Toxicidad para los microorganismos

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 valor | Valor | Tiempo de exposición | Especies  | Método   |
|--|---------------|-------|----------------------|---|--|
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4 | EC50          |       | 3 h                  | activated sludge of a predominantly domestic sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

El producto no es biodegradable.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | Resultado                       | Tipo de ensayo | Degradabilidad | Tiempo de exposición | Método  |
|--|---------------------------------|----------------|----------------|----------------------|---|
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0  |                                 | aerobio        | 0 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| aminas, C12-14-terc-alquil, productos de reacción con O,O-di-C1-14-alquil fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 0 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6                                       | No es fácilmente biodegradable. | aerobio        | 8 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   |                                 | aerobio        | 8,6 %          | 28 Días              | OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                  |                                 | aerobio        | 8 %            | 28 Días              | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos.

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).

### 12.4. Movilidad en el suelo

El producto se evapora fácilmente.

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS   | LogPow | Temperatura | Método  |
|---|--------|-------------|---|
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0   | 12,46  |             | no especificado   |
| aminas, C12-14-terc-alkuil,<br>productos de reacción con<br>O,O-di-C1-14-alkuil<br>fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | 4,8    | 23 °C       | OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake<br>Flask Method) |
| ácidos sulfónicos, petróleo,<br>sales de calcio<br>61789-86-4   | 23,21  |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)                                   |
| ácido benenosulfónico,<br>mono-C16-24-alkuil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                      | 10,88  | 25 °C       | OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC<br>Method)        |

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

| Sustancias peligrosas<br>N° CAS  | PBT / vPvB   |
|--|--|
| destilados (petróleo), fracción parafínica ligera<br>tratada con hidrógeno<br>64742-55-8                                   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera<br>tratada con hidrógeno, <3% DMSO<br>64742-53-6                          | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| polisulfuros, di-terc-dodecil<br>68425-15-0  | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| aminas, C12-14-terc-alkuil, productos de<br>reacción con O,O-di-C1-14-alkuil<br>fosforoditioato de hidrógeno<br>71888-91-0 | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácido benenosulfónico, C10-16-alkuil<br>derivados, sales de calcio<br>68584-23-6   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4   | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |
| ácido benenosulfónico, mono-C16-24-alkuil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0                                      | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo. |

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Recogida y entrega a una firma de reciclado o a una entidad de retirada autorizada.

Evacuación del envase sucio:

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

Los códigos de residuos EAK no se refieren al producto sino al origen. Por ello, el fabricante no puede indicar ningún código de residuos para los productos que se utilizan en diferentes sectores. Los códigos son sólo recomendaciones para el usuario.

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

- 14.1. Número ONU**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Grupo de embalaje**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Peligros para el medio ambiente**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios**  
No es un producto peligroso según RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**  
no aplicable

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

Tenor VOC < 3 %  
(2010/75/EC)

**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:

H226 Líquidos y vapores inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**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 (ua-productsafety.de@henkel.com) antes de exportar a otros territorios que no sean la Unión Europea.

Ésta 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.

**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.**