



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

página 1 de 20

Nº FDS : 153630  
V007.1

LOCTITE LB 8023 known as LOCTITE 8023 MAR GR A/S

Revisión: 21.11.2024

Fecha de impresión: 20.08.2025

Reemplaza la versión del: 15.12.2022

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

### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE LB 8023 known as LOCTITE 8023 MAR GR A/S  
UFI: J15E-5WAX-K201-C3CE

### 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

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):

|                                                                   |             |
|-------------------------------------------------------------------|-------------|
| Irritación cutáneas                                               | Categoría 2 |
| H315 Provoca irritación cutánea.                                  |             |
| Lesiones oculares graves                                          | Categoría 1 |
| H318 Provoca lesiones oculares graves.                            |             |
| Sensibilizante cutáneo                                            | Categoría 1 |
| H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.             |             |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana- exposición única | Categoría 3 |
| H335 Puede irritar las vías respiratorias.                        |             |
| Determinados órganos: Irritación del tracto respiratorio.         |             |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

**Pictograma de peligro:**



**Contiene**

Óxido de calcio

dihidróxido de calcio  
ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkil derivados, sales de calcio  
ácido bencenosulfónico, C10-16-alkil derivados, sales de calcio  
ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio

**Palabra de advertencia:**

Peligro

**Indicación de peligro:**

H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejo de prudencia:  
Prevención**

P261 Evitar respirar los vapores.  
P280 Llevar guantes/gafas de protección.

**Consejo de prudencia:  
Respuesta**

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.  
P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.  
P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**2.3. Otros peligros**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**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:**

| <b>Ingredientes peligrosos<br/>Nº CAS<br/>Número CE<br/>Reg. REACH Nº</b>                                           | <b>Concentración</b> | <b>Clasificación</b>                                                                           | <b>Límites de concentración<br/>específicos, factores M y ATE</b> | <b>Información<br/>adicional</b> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Oxido de calcio<br>1305-78-8<br>215-138-9<br>01-2119475325-36                                                       | 10- 20 %             | Skin Irrit. 2, Dérmico, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Inhalación, H335                |                                                                   | EU OEL                           |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2<br>247-557-8                                                       | 1- < 5 %             | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Acute Tox. 4, Oral, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412 |                                                                   |                                  |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0<br>215-137-3<br>01-2119475151-45                                                 | 1- < 3 %             | Skin Irrit. 2, Dérmico, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, Inhalación, H335                |                                                                   | EU OEL                           |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alkyl derivados, sales de calcio<br>70024-69-0<br>274-263-7<br>01-2119492616-28 | 1- < 5 %             | Skin Sens. 1B, H317                                                                            | Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %                                    |                                  |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alkyl derivados, sales de calcio<br>68584-23-6<br>271-529-4<br>01-2119492627-25      | 1- < 5 %             | Skin Sens. 1B, H317                                                                            | Skin Sens. 1B; H317; C >= 10 %                                    |                                  |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4<br>263-093-9<br>01-2119488992-18                         | 1- < 5 %             | Skin Sens. 1B, H317                                                                            |                                                                   |                                  |

**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

**Inhalación:**

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

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabon.

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

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

Piel: Erupción, urticaria.

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

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:

Agua, 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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

LLevar equipo de proteccion.

Asegurar suficiente ventilación.

#### 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

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Ver advertencia en la sección 8.

##### Medidas de higiene:

Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales

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**

Garantizar una buena ventilación / aspiración.

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------|
| óxido de calcio<br>1305-78-8<br>[ÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]                                                       |     | 1                 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| óxido de calcio<br>1305-78-8<br>[ÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]                                                       |     | 4                 | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| óxido de calcio<br>1305-78-8<br>[ÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]                                                        |     | 4                 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |
| óxido de calcio<br>1305-78-8<br>[ÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]                                                        |     | 1                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno<br>64742-52-5<br>[Aceite mineral refinado, nieblas]    |     | 5                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno<br>64742-52-5<br>[Aceite mineral refinado, nieblas]    |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | VLA                 |
| grafito<br>7782-42-5<br>[GRAFITO, POLVO, FRACCIÓN RESPIRABLE]                                                                 |     | 2                 | 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] |     | 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                 |
| diestearato de calcio<br>1592-23-0<br>[ESTEARATOS (NO INCLUYE LOS ESTEARATOS DE METALES TÓXICOS)]                             |     | 10                | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0<br>[DIHIDRÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]                                           |     | 4                 | Límite Permisible Temporal:                                         | Indicativa                                                | ECTLV               |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0<br>[DIHIDRÓXIDO DE CALCIO (FRACCIÓN RESPIRABLE)]                                           |     | 1                 | Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo | Indicativa                                                | ECTLV               |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0<br>[HIDRÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]                                              |     | 1                 | Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)                   |                                                           | VLA                 |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0<br>[HIDRÓXIDO DE CALCIO, FRACCIÓN RESPIRABLE]                                              |     | 4                 | Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)        |                                                           | 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 |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | agua (agua renovada)                      |                         | 0,37 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | agua (agua de mar)                        |                         | 0,24 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | agua (liberaciones intermitentes)         |                         | 0,37 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 2,27 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | Tierra                                    |                         |              |     | 817,4 mg/kg |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | sedimento (agua renovada)                 |                         |              |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | sedimento (agua de mar)                   |                         |              |     |             |       |                                 |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | Aire                                      |                         |              |     |             |       | sin peligro identificado        |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                               | Depredador                                |                         |              |     |             |       | sin potencial de bioacumulación |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                           | agua (agua renovada)                      |                         | 0,49 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                           | agua (agua de mar)                        |                         | 0,32 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                           | agua (liberaciones intermitentes)         |                         | 0,49 mg/l    |     |             |       |                                 |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                           | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 3 mg/l       |     |             |       |                                 |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0                           | Tierra                                    |                         |              |     | 1080 mg/kg  |       |                                 |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4 | agua (agua renovada)                      |                         | 1,00 mg/l    |     |             |       |                                 |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4 | agua (agua de mar)                        |                         | 1,0 mg/l     |     |             |       |                                 |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4 | Planta de tratamiento de aguas residuales |                         | 1000,00 mg/l |     |             |       |                                 |

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

| Nombre en la lista               | Application Area     | Vía de exposición | Health Effect                              | Exposure Time | Valor   | Observación              |
|----------------------------------|----------------------|-------------------|--------------------------------------------|---------------|---------|--------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales |               | 1 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8     | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales |               | 4 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8     | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales |               | 1 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8     | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales |               | 4 mg/m3 | sin peligro identificado |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales |               | 4 mg/m3 |                          |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | Trabajadores         | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales |               | 1 mg/m3 |                          |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | población en general | Inhalación        | Exposición a corto plazo - efectos locales |               | 4 mg/m3 |                          |
| Calcium dihydroxide<br>1305-62-0 | población en general | Inhalación        | Exposición a largo plazo - efectos locales |               | 1 mg/m3 |                          |

**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; >= 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; >= 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**

|                                                              |                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma de entrega                                             | Pasta                                                                                                                                                 |
| Color                                                        | Negro                                                                                                                                                 |
| Olor                                                         | Suave                                                                                                                                                 |
| Forma/estado                                                 | Líquido                                                                                                                                               |
| Punto de fusión                                              | No aplicable, El producto es un líquido.                                                                                                              |
| Punto inicial de ebullición                                  | No disponible                                                                                                                                         |
| Inflamabilidad                                               | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Límites de explosividad                                      | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Punto de inflamación                                         | No aplicable                                                                                                                                          |
| Temperatura de auto-inflamación                              | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| 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)                                      | Actualmente se está determinando                                                                                                                      |
| Solubilidad cualitativa<br>(20 °C (68 °F); Disolvente: Agua) | Insoluble                                                                                                                                             |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua                       | No aplicable                                                                                                                                          |
| Presión de vapor                                             | Mezcla                                                                                                                                                |
| Densidad<br>(20 °C (68 °F))                                  | No disponible                                                                                                                                         |
| Densidad relativa de vapor:                                  | 1,2648 g/cm3 Ninguna                                                                                                                                  |
| Características de las partículas                            | No disponible                                                                                                                                         |
|                                                              | No aplicable                                                                                                                                          |
|                                                              | 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 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**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**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                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                             | LD50             | > 2.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) |
| dodécylbenzènesulfonate<br>de calcium<br>26264-06-2                                      | LD50             | 1.300 mg/kg   | Rata     | otra pauta:                                                     |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                       | LD50             | > 7.340 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alkil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | LD50             | > 5.000 mg/kg | Rata     | OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)                        |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alkil 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)                        |

**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                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|----------|--------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                             | LD50             | > 2.500 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| dodécylbenzènesulfonate<br>de calcium<br>26264-06-2                                      | LD50             | > 4.199 mg/kg | Conejo   | no especificado                            |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                       | LD50             | > 2.500 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alkil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alkil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6      | LD50             | > 5.000 mg/kg | Conejo   | OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity) |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                            | 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>Nº CAS | Tipo de<br>valor | Valor       | Atmósfera de<br>ensayo | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                                         |
|---------------------------------|------------------|-------------|------------------------|----------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8    | LC50             | > 6,04 mg/l | Polvo y nieblas        | 4 h                        | Rata     | OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method) |

**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                                                   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------|----------|----------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                              | irritante    | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dodécylbenzènesulfonate<br>de calcium<br>26264-06-2                                       | irritante    | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                        | irritante    | 4 h                        | Conejo   | OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | no irritante | 4 h                        | Conejo   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6      | no irritante | 4 h                        | Conejo   | EPA OPPTS 870.2500 (Acute Dermal Irritation)             |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                             | 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>Nº CAS                                                           | Resultado                                             | Tiempo<br>de<br>exposición | Especies | Método                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------|----------|-------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                              | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dodécylbenzènesulfonate<br>de calcium<br>26264-06-2                                       | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                        | Category 1<br>(irreversible<br>effects on the<br>eye) |                            | Conejo   | OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alquil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | no irritante                                          |                            | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alquil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6      | no irritante                                          |                            | Conejo   | EPA OPPTS 870.2400 (Acute Eye Irritation)             |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                             | 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>Nº CAS                                                          | Resultado         | Tipo de ensayo                           | Especies | Método                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                             | no sensibilizante | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alkil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alkil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6      | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>Local Lymph Node Assay) |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                            | sensibilizante    | ensayo de ganglios<br>linfáticos locales | ratón    | OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation:<br>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                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                             | negativo  | bacterial reverse<br>mutation assay (e.g<br>Ames test)            | con o sin                                             |          | OECD Guideline 471<br>(Bacterial Reverse Mutation<br>Assay)              |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                       | 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-alkil<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-alkil<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-alkil<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-alkil 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-alkil 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-alkil 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-alkil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | negativo  | intraperitoneal                                                   |                                                       | ratón    | OECD Guideline 474<br>(Mammalian Erythrocyte<br>Micronucleus Test)       |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alkil 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)       |

### Carcinogenicidad

No hay datos.

**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                                                                                                                                  |
|---------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8    | NOAEL P > 1.000 mg/kg |                   | oral: por<br>sonda    | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated Dose<br>Toxicity Study with the<br>Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |

**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 |
|------------------------------------|------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------------|
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0 | Puede irritar las vías<br>respiratorias. |                      |                                   |             |

**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                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                             | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por<br>sonda    | up to 48 consecutive<br>days<br>daily                    | Rata     | OECD Guideline 422<br>(Combined Repeated<br>Dose Toxicity Study with<br>the Reproduction /<br>Developmental Toxicity<br>Screening Test) |
| ácido bencenosulfónico,<br>mono-C16-24-alkil<br>derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | NOAEL 500 mg/kg   | oral: por<br>sonda    | 29 d<br>daily                                            | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| ácido bencenosulfónico,<br>C10-16-alkil derivados,<br>sales de calcio<br>68584-23-6      | NOAEL 500 mg/kg   | oral: por<br>sonda    | 29 d<br>daily                                            | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |
| ácidos sulfónicos,<br>petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                            | NOAEL 1.000 mg/kg | oral: por<br>sonda    | 28 d<br>daily                                            | Rata     | OECD Guideline 407<br>(Repeated Dose 28-Day<br>Oral Toxicity in Rodents)                                                                |

**Peligro de aspiración:**

No hay datos.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

no aplicable

**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.

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                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------|------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | LC50             | 50,6 mg/l                   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | LC50             | 4,6 mg/l                    | 96 h                    | Pimephales promelas   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | NOEC             | 0,9 mg/l                    | 28 Días                 | Pimephales promelas   | otra pauta:                                    |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | LC50             | 50,6 mg/l                   | 96 h                    | Oncorhynchus mykiss   | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | LC50             | Toxicity > Water solubility | 96 h                    | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil derivados, sales de calcio<br>68584-23-6      | LL50             | > 10.000 mg/l               | 96 h                    | Cyprinodon variegatus | OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                          | LL50             | > 1.000 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                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | EC50             | 49,1 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | EC50             | 5,88 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | otra pauta:                                                                      |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | EC50             | 49,1 mg/l                   | 48 h                    | Daphnia magna | OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil 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             | > 1.000 mg/l                | 48 h                    | Daphnia magna | EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids) |

**Toxicidad crónica en invertebrados acuáticos:**

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                                                             |
|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                        | NOEC             | 32 mg/l   | 14 Días                 | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |
| dodécylbenzènesulfonate de<br>calcium<br>26264-06-2 | NOEC             | 1,65 mg/l | 21 Días                 | Daphnia magna         | OECD 211 (Daphnia<br>magna, Reproduction Test)                     |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                  | NOEC             | 32 mg/l   | 14 Días                 | Crangon septemspinosa | OECD Guideline 202<br>(Daphnia sp. Chronic<br>Immobilisation Test) |

**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                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | EC50             | 184,57 mg/l                 | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | NOEC             | 48 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | EC50             | 29 mg/l                     | 96 h                    | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | otra pauta:                                       |
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | NOEC             | 0,5 mg/l                    | 96 h                    | Raphidocelis subcapitata (new name: Pseudokirchneriella subcapitata) | otra pauta:                                       |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | EC50             | 184,57 mg/l                 | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | NOEC             | 48 mg/l                     | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | EC50             | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | NOEC             | Toxicity > Water solubility | 72 h                    | Pseudokirchneriella subcapitata                                      | EPA OTS 797.1050 (Algal Toxicity, Tiers I and II) |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil 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 bencenosulfónico, C10-16-alquil 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                          | NOELR            | 100 mg/l                    | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                              | OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                          | EL50             | > 100 mg/l                  | 72 h                    | Desmodesmus subspicatus                                              | 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                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | EC20             | 229,2 mg/l    | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | EC20             | 229,2 mg/l    | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage   | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | EC50             | > 10.000 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a predominantly industrial sewage | OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4                          | EC50             | > 10.000 mg/l | 3 h                     | activated sludge of a predominantly domestic sewage   | 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                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2                                    | desintegración biológica fácil  | aerobio           | > 75 %         | 11 Días                 | OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test) |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil derivados, sales de calcio<br>70024-69-0 | No es fácilmente biodegradable. | aerobio           | 8 %            | 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                          | No es fácilmente biodegradable. | aerobio           | 8 %            | 28 Días                 | OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)           |

### 12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para la(s) sustancia(s).  
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                                              |
|------------------------------------------------------------|--------|-------------|-----------------------------------------------------|
| dodécylbenzènesulfonate de calcium<br>26264-06-2           | 4,77   |             | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |
| ácidos sulfónicos, petróleo, sales de calcio<br>61789-86-4 | 22,12  | 25 °C       | QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship) |

### 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                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Óxido de calcio<br>1305-78-8                                                        | According to Annex XIII to Regulation (EC) No 1907/2006, a PBT and vPvB assessment shall not be conducted for inorganic substances. |
| dihidróxido de calcio<br>1305-62-0                                                  | No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.      |
| ácido bencenosulfónico, mono-C16-24-alquil 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.      |
| ácido bencenosulfónico, C10-16-alquil 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.      |

### 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:

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

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

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 o número ID

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 marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

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

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

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

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

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:

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

|             |                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.

**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.**