

### Ficha de datos de seguridad según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

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

- **1.1 Identificador de producto**
- **Nombre comercial: KP106 - Silica Reagent 3**
- **Número del artículo:** 56Z010698, 56P010610, 56U010610, 56P010605, 56U010605, 56P010615
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración:** reactivo para análisis de agua
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
Tintometer GmbH  
Schleefstraße 8-12  
44287 Dortmund  
Made in Germany  
www.lovibond.com
- **Área de información:**  
e-mail: sds@lovibond.com  
Departamento de seguridad del producto
- **1.4 Teléfono de emergencia:**  
+34 91 114 2520  
Idioma: inglés y español

phone: +49 (0)231 94510-0  
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800  
e-mail: SDS@lovibond.uk

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**



GHS05 corrosión

Eye Dam. 1 H318 Provoca lesiones oculares graves.

- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el reglamento CLP.
- **Pictogramas de peligro**



GHS05

- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
disulfito de disodio
- **Indicaciones de peligro**  
H318 Provoca lesiones oculares graves.
- **Consejos de prudencia**  
P280 Llevar guantes de protección/equipo de protección para los ojos.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

**Nombre comercial: KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 1 )

P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos.  
Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

**Datos adicionales:**

EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **2.3 Otros peligros** No existen más datos relevantes disponibles.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).

**Determinación de las propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

**3.2 Mezclas**

· **Descripción** Preparación con componentes inorgánicos y orgánicos.

**Componentes peligrosos:**

|  |  |        |
|--|--|--------|
| CAS: 7681-57-4<br>EINECS: 231-673-0<br>Número de clasificación: 016-063-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119531326-45-XXXX | disulfito de sodio<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H302, EUH031 | 20-30% |
|--|--|--------|

· **Avisos adicionales:** El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

· **Instrucciones generales:** Eliminar inmediatamente toda prenda ensuciada con el producto.

· **En caso de inhalación del producto:** Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar en seguida con agua y jabón, enjuaguando bien.

**En caso de con los ojos:**

Enjuagar durante varios minutos (menos durante 15 min) los ojos entornados con agua corriente.

Avisar inmediatamente al médico

**En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua (1ra-2o gafas).

Mandar al médico

· **Avisos para el médico:** sulfites son sensibilizantes fuertes

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

Irritaciones

Molestias de estómago y de intestinos

Apariciones pseudo-alérgicas

Depresiones

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

No existen más datos relevantes disponibles.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

**5.1 Medios de extinción**
**Sustancias extintoras adecuadas:**

CO<sub>2</sub>, polvo de extinción o chorro de agua chispeante. Combatir incendios mayores con chorro de agua chispeante o espuma resistente al alcohol.

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

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Óxidos de azufre (SO<sub>x</sub>)

Monóxido de sodio

Óxido sódico

Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

**5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto aparato de protección de respiración independientemente del aire ambiental

Llevar puesto traje de protección completa

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

Nombre comercial: **KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 2 )

### · Otras indicaciones

El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### · 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

### · Consejos para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

### · Consejos para el personal de emergencia:

Colocarse el aparato de protección respiratoria.

Equipo de protección: véase sección 8

### · 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente: No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

### · 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

Asegurar ventilación suficiente.

Recoger mecánicamente.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

### · 6.4 Referencia a otras secciones

Las informaciones para una manipulación segura, véase capítulo 7.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### · 7.1 Precauciones para una manipulación segura Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

### · Consejos para una manipulación segura: Si se manipulan correctamente, no se requieren medidas especiales.

### · Medidas de higiene:

Evitar el contacto con los ojos.

Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

No comer, beber ni fumar durante su utilización.

### · 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

### · Exigencias con respecto al almacén y los recipientes: Almacenar en un lugar fresco.

### · Normas en caso de un almacenamiento conjunto:

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No depositar junto con ácidos.

### · Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.

Protegerlo del calor y de la radiación directa del sol.

Protegerlo del efecto de la luz

Almacenar en seco.

Proteger de la humedad y del agua.

El producto es higroscópico.

### · Temperatura de almacenamiento recomendada 20°C +/- 5°C (aprox. 68°F)

### · 7.3 Usos específicos finales No existen más datos relevantes disponibles.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### · 8.1 Parámetros de control

### · Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:

**CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio**

|          |  |
|----------|--|
| LEP (ES) | Valor de larga duración: 5 mg/m <sup>3</sup> |
|          | s  |

### · Información reglamentaria LEP (ES): Límites de exposición profesional para agentes químicos

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

**Nombre comercial: KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 3 )

**· DNEL**

Nivel sin efecto derivado (DNEL)

**CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio**

|             |      |  |
|-------------|------|--|
| Inhalatorio | DNEL | 10 mg/m <sup>3</sup> (Trabajador/prolongado/efecto sistémico)<br>(MERCK) |
|-------------|------|--|

**· Procedimientos de control recomendados:**

Los métodos para la medición de la atmósfera del puesto de trabajo deben cumplir con los requisitos de las normas DIN EN 482 y DIN EN 689.

**· PNEC**

Concentración prevista sin efecto (PNEC)

**CAS: 7681-57-4 disulfito de sodio**

|      |   |
|------|---|
| PNEC | 75,4 mg/l (sistema de depuración de aguas residuales) |
|      | 0,1 mg/l (Água do mar)                                |
|      | 1 mg/l (Agua dulce)                                   |

**· Instrucciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**· 8.2 Controles de la exposición**
**· Disposiciones de ingeniería:**
Medidas técnicas y observación de métodos adecuados de trabajo tienen prioridad ante el uso de equipos de protección personal.  
Ver punto 7.
**· Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

**· Protección de los ojos/la cara** Gafas de protección herméticas

**· Protección de las manos**

Guantes de protección.

Se recomienda la protección preventiva de la piel con cremas cutáneas especiales.

Emplear productos cutáneos para el cuidado de la piel cada vez que se utilizan los guantes.

**· Material de los guantes**

Caucho nitrílico

Espesor del material recomendado:  $\geq 0,11$  mm
**· Tiempo de penetración del material de los guantes**

Tiempo de penetración: Level = 1 ( &lt; 10 min )

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**· Otras medidas de protección (protección del cuerpo):** Ropa de trabajo protectora

**· Protección de respiración:**

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.

Filtro P2.

**· Controles de exposición medioambiental** No dejar introducirse al alcantarillado o las aguas.

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

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| · Estado físico   | Sólido                         |
| · Forma:  | Polvo                          |
| · Color:  | rosa                           |
| · Olor:   | Inodoro                        |
| · Umbral olfativo:  | No determinado.                |
| · Punto de fusión / punto de congelación                                      | No determinado.                |
| · Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | 1461°C                         |
| · Inflamabilidad  | El producto no es combustible. |
| · Propiedades explosivas:   | El producto no es explosivo.   |
| · Límite superior e inferior de explosividad                                  |                                |
| · Inferior:   | No determinado.                |
| · Superior:   | No determinado.                |
| · Punto de inflamación:   | No aplicable.                  |

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

Nombre comercial: **KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 4 )

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| · <b>Temperatura fulminante:</b>                                    | No aplica (sólido).                  |
| · <b>Temperatura de descomposición:</b>                             | No determinado.                      |
| · <b>pH</b>   | 2                                    |
| · <b>Viscosidad cinemática</b>                                      | No aplicable.<br>No aplica (sólido). |
| · <b>Solubilidad</b>  |                                      |
| · <b>Agua:</b>  | Soluble                              |
| · <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)</b> | No aplica (mezcla).                  |
| · <b>Presión de vapor:</b>  | No aplicable.                        |
| · <b>Densidad y/o densidad relativa</b>                             |                                      |
| · <b>Densidad:</b>  | No determinado.                      |
| · <b>Densidad relativa:</b>   | No determinado.                      |
| · <b>Densidad de vapor relativa</b>                                 | No aplica (sólido).                  |
| · <b>Características de las partículas</b>                          | No determinado.                      |
| · <b>9.2 Otros datos</b>  |                                      |
| · <b>Información relativa a las clases de peligro físico</b>        |                                      |
| · <b>Corrosivos para los metales</b>                                | suprimido                            |
| · <b>Otras características de seguridad</b>                         |                                      |
| · <b>Propiedades comburentes:</b>                                   | Ningún                               |
| · <b>Otras indicaciones</b>   |                                      |
| · <b>Concentración del cuerpo sólido:</b>                           | 100,0 %                              |

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- **10.1 Reactividad** véase capítulo 10.3
- **10.2 Estabilidad química** Estable a temperatura ambiente.
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**  
Al entrar en contacto ácidos se liberan gases tóxicos.  
Con efecto de ácidos se forma dióxido de azufre  
Reacciones con ácidos, alcalis y medios de oxidación  
Reacciones con medios de oxidación  
--> Producción de calor
- **10.4 Condiciones que deben evitarse** Calentamiento fuerte (descomposición)
- **10.5 Materiales incompatibles:** medios de oxidación
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**  
Monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Óxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)  
Dióxido sulfuroso  
En caso de incendio: vVéase capítulo 5.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- **11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**CAS: 7681-57-4 disulfito de disodio**

|             |       |   |
|-------------|-------|---|
| Oral        | LD50  | 1540 mg/kg (rata) (OECD 401)<br>(MERCK)   |
| Dermal      | LD50. | >2000 mg/kg (rata)<br>(RTECS)   |
| Inhalatorio | LC50  | >5,5 mg/l /4h (rata) (OECD 403)<br>Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite |

- **En la piel:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **En el ojo:**  
Provoca lesiones oculares graves.  
Riesgo de turbidez en la córnea.

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

Nombre comercial: **KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 5 )

|   |          |                              |
|---|----------|------------------------------|
| · <b>Información sobre los componentes:</b> |          |                              |
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b>    |          |                              |
| Efecto irritante sobre la piel              | OECD 404 | (conejo: ninguna irritación) |
| Efecto irritante para los ojos              | OECD 405 | (conejo: fuerte irritación)  |

· **Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

|   |          |   |
|---|----------|---|
| · <b>Información sobre los componentes:</b> |          |   |
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b>    |          |   |
| Sensibilización                             | OECD 406 | (cobaya: negativo)  |
|   | OECD 429 | (negativo)  |
|   |          | Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón<br>La exposición prolongada o repetida puede provocar reacciones alérgicas en algunos sujetos sensibles. |

· **Mutagenicidad en células germinales** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Toxicidad para la reproducción** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.· **Información sobre los componentes:**

CAS 7681-57-4: No muestra efectos cancerígenos en experimentos con animales (IUCLID).

CAS 7681-57-4: No hay reducción de la capacidad reproductora en experimentos con animales (IUCLID).

CAS 7681-57-4: No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales.

|  |  |
|--|--|
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b> |  |
| OECD 471                                 | (negativo) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) |

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

|   |  |
|---|--|
| · <b>Instrucciones adicionales toxicológicas:</b>   |  |
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b>  |  |
| (fuente: GESTIS)  |  |
| Principales efectos tóxicos:  |  |
| Agudo: efecto irritante en los ojos y las vías respiratorias, reacciones agudas de intolerancia (en caso de disposición)                                  |  |
| crónico: enfermedades alérgicas de la piel (raro)   |  |
| Más información (Merck):  |  |
| Los síntomas de exposición pueden incluir sensación de ardor, tos, sibilancias, laringitis, dificultad para respirar, dolor de cabeza, náuseas y vómitos. |  |
| Las personas con alergias y/o asma pueden presentar hipersensibilidad a los sulfitos.   |  |

· **11.2 Información relativa a otros peligros**· **Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

· **12.1 Toxicidad**

|  |   |
|--|---|
| · <b>Toxicidad acuática</b>              |   |
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b> |   |
| EC50                                     | 89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)<br>(MERCK)                     |
| IC50                                     | 48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201)<br>(MERCK)           |
| LC50                                     | 150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15)<br>(Merck) |
| · <b>Tóxicidad de bacterias:</b>         |   |
| <b>CAS: 7681-57-4 disulfido de sodio</b> |   |
| EC50                                     | 56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h)<br>(IUCLID)                        |

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

Nombre comercial: KP106 - Silica Reagent 3

( se continua en página 6 )

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Instrucciones adicionales:**  
No disponemos de datos cuantitativos sobre los efectos ecológicos del producto. Los datos siguientes se refieren a los componentes unitarios del preparado.
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**  
La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT/vPvB (anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006).
- **12.6 Propiedades de alteración endocrina** El producto no contiene sustancias con propiedades disruptoras endocrinas.
- **12.7 Otros efectos adversos** Es necesario evitar un contacto con el medio ambiente.
- **Riesgo para las aguas:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.  
Una cantidad mínima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
Entregar a colectores de basura especial o llevar a un depósito de sustancias problemáticas.

#### · Catálogo europeo de residuos

|           |   |
|-----------|---|
| 16 05 06* | Productos químicos de laboratorio que consisten en sustancias peligrosas, incluidas las mezclas de productos químicos de laboratorio, o las contienen |
|-----------|---|

- **Embalajes no purificados:**
- **Recomendación:** Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- |   |   |
|---|---|
| · <b>14.1 Número ONU o número ID</b>  |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido   |
| · <b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>              |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido   |
| · <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  |   |
| · <b>Clase</b>  | suprimido   |
| · <b>14.4 Grupo de embalaje</b>   |   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | suprimido   |
| · <b>14.5 Peligros para el medio ambiente:</b>                                      |   |
| · <b>Marine pollutant:</b>  | No  |
| · <b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>                           | No aplicable.   |
| · <b>14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI</b> | No aplicable.   |
| · <b>Transporte/datos adicionales:</b>  | No se considera un producto peligroso según las disposiciones mencionadas más arriba. |

### \* SECCIÓN 15: Información reglamentaria

- **15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- **Reglamento (UE) 2019/1148 sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos** no regulado

#### · **Reglamento (UE) No 649/2012**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

( se continua en página 8 )



# Ficha de datos de seguridad

## según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión 22.09.2022

Número de versión 4 (sustituye la versión 3)

Revisión: 22.09.2022

**Nombre comercial: KP106 - Silica Reagent 3**

( se continua en página 7 )

|  |
|--|
| · <b>Reglamento (CE) N° 1334/2000 por el que se establece un régimen comunitario de control de las exportaciones de productos y tecnología de doble uso (Dual-use):</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) no 273/2004 sobre precursores de drogas</b>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) N o 111/2005 por el que establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países</b>   |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>REGLAMENTO (UE) 2019/1021 sobre contaminantes orgánicos persistentes (COP)</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>LISTA DE SUSTANCIAS SUJETAS A AUTORIZACIÓN (ANEXO XIV)</b>  |
| ninguno de los componentes está incluido en una lista  |
| · <b>Sustancias altamente preocupantes (SVHC) según REACH, artículo 57</b><br>Este producto no contiene sustancias extremadamente preocupantes por encima del límite legal de concentración correspondiente ( $\geq 0,1$ % w/w). |
| · <b>Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):</b>  |
| · <b>Sustancias peligrosas nominadas - ANEXO I</b> ninguno de los componentes está incluido en una lista   |
| · <b>Indicaciones sobre las limitaciones de trabajo:</b> No necesario  |
| · <b>15.2 Evaluación de la seguridad química:</b> Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.  |

### \* SECCIÓN 16: Otra información

Los datos se basan sobre el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Indicaciones sobre la formación** Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.

· **Frases relevantes**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
EUH031 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
STOT: specific target organ toxicity  
SE: single exposure  
RE: repeated exposure  
EC50: half maximal effective concentration  
IC50: half maximal inhibitory concentration  
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration  
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
SVHC: Substances of Very High Concern  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Toxicidad aguda – Categoría 4  
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 1

· **Fuentes**

La información basan de fichas de datos de seguridad que la proveedor, obras de referencia y la literatura.  
ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>  
GESTIS- Stoffdatenbank (Substance Database, Germany)

· \* **Datos modificados en relación a la versión anterior**