

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Nombre del producto:</b> | <b>HUMAN sTfR ELISA</b>   |
| <b>Número de catálogo:</b>  | RD194011100   |
| <b>Características:</b>     | El ELISA de sTfR humano RD194011100 es un enzimoimmunoanálisis de tipo sándwich para la medición cuantitativa del receptor soluble de la transferrina humana. |
| <b>Uso previsto:</b>        | Sólo para uso profesional. Los usuarios deben conocer a fondo la ficha técnica del producto antes de utilizar este kit.                                       |
| <b>Fabricante:</b>          | BioVendor – Laboratorní medicína a.s.   |
| <b>Oficina registrada:</b>  | Karásek 1767/1, 621 00 Brno, República Checa  |
| <b>ID de la compañía:</b>   | 63471507  |

| <b>Composición del kit:</b>  | <b>Contiene una sustancia peligrosa</b> |
|--|---|
| Tiras de microtitulación recubiertas de anticuerpo [Antibody Coated Microtiter Strips] | No                                      |
| Solución de conjugado [Conjugate Solution]   | Estabilizador de conjugado              |
| Conjunto de estándares [Set of Standards]  | No                                      |
| Control de calidad HIGH (alto) [Quality Control HIGH]                                  | ProClin 950 < 0,025%                    |
| Control de la calidad LOW (bajo) [Quality Control LOW]                                 | ProClin 950 < 0,025%                    |
| Tampón de dilución [Dilution Buffer]   | ProClin 300 < 0,0025%                   |
| Solución de lavado conc. (10x) [Wash Solution Conc. ( 10x)]                            | No                                      |
| Solución de sustrato [Substrate Solution]  | No                                      |
| Solución de parada [Stop Solution]   | Ácido sulfúrico < 5%                    |

Se adjuntan los datos de seguridad según la normativa vigente (CE/UE).

Los demás componentes no contienen ninguna mezcla peligrosa según el Reglamento CLP (CE) modificado.

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre:** Conjugate Stabilizer

**Código SZ02**

**Forma del producto:** mezcla

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

**Usos pertinentes identificados Uso de la sustancia / mezcla**

Uso de la sustancia / mezcla: Para mayor fabricación

**Usos desaconsejados**

No se dispone de información adicional

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507F

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].

Sensibilización cutánea, Categoría 1 H317

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

Efectos fisicoquímicos, sanitarios y medioambientales adversos

No se dispone de información adicional

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP].**

**Pictogramas de peligro**



GHS07

**Palabra de advertencia (CLP):** Advertencia

### Ingredientes peligrosos:

Masa de reacción de: 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1); 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6].

### Indicaciones de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

### Consejos de prudencia:

P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P321 Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico .

P362+P364 Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P501 Eliminar el contenido / el recipiente en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

### Declaraciones EUH:

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

EUH208 Contiene CMIT/MIT. Puede provocar una reacción alérgica.

### 2.3 Otros peligros

Otros peligros que no contribuyen a la clasificación: Ninguno en condiciones normales.

## SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Sustancia

No aplicable

### 3.2 Mezclas

| Nombre  | Identificador del producto                         | %      | Clasificación según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP].  |
|---|--|--------|---|
| CMIT/MIT: Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) | (N° CAS) 55965-84-9<br>(N° índice CE) 613-167-00-5 | 0.0024 | Tox. aguda 3 (Oral), H301<br>Tox. aguda 2 (Dérmica), H310<br>Tox. aguda 3 (Inhalación), H330<br>Daño ocular 1, H318 |
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6].   | (CAS-N0.) 2682-20-4<br>(N° índice CE) 613-167-00-5 | 0.0126 | Piel Corr. 1C, H314<br>Sens. piel 1A, H317 Agudo acuático 1, H400<br>Crónica acuática 1, H410                       |

### Límites específicos de concentración:

| Nombre  | Identificador del producto                        | Límites específicos de concentración: CLP                              |
|---|---|--|
| CMIT/MIT: Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7] y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) | N° CAS) 55965-84-9<br>(N° índice CE) 613-167-00-5 | (C >= 0,0015) Sens. piel 1A, H317<br>(C >= 0,06%) Daño ocular. 1, H318 |

|  |  |                                      |
|--|--|--------------------------------------|
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona<br>[nº CE 220-239-6]. | (CAS-Nº.) 2682-20-4<br>(Nº índice CE) 613-<br>167-00-5 | (C >= 0,6) Corr. cutánea 1C,<br>H314 |
|--|--|--------------------------------------|

Texto completo de las declaraciones R y H: véase la sección 16

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Medidas generales de primeros auxilios:**

En caso de exposición o preocupación, solicite atención/asesoramiento médico. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico que le atienda. Lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Nunca dar nada a una persona inconsciente

**Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación:** EN CASO DE INHALACIÓN: Trasladar al aire libre y mantener en reposo en una posición cómoda para respirar

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel:** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o la ropa): Quítese la ropa afectada y lávese toda la piel expuesta con agua durante al menos 15 minutos. Si aparece o persiste la irritación, acuda al médico.

**Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos:**

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto si están presentes y es fácil hacerlo. Continuar enjuagando si aparece o persiste dolor, parpadeo o irritación, buscar atención médica. Continuar enjuagando.

**Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión:**

EN CASO DE INGESTIÓN: enjuáguese bien la boca. No provocar el vómito sin consultar con un centro toxicológico. En caso de malestar, acuda al médico.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados****Síntomas / efectos:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Síntomas / efectos tras la inhalación:**

Puede provocar irritación de las vías respiratorias.

**Síntomas / efectos tras contacto con la piel:**

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Síntomas / efectos tras el contacto con los ojos:**

El contacto directo con los ojos puede ser irritante.

**Síntomas / efectos tras la ingestión:**

Puede causar irritación gastrointestinal.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

Medios de extinción adecuados: Espuma. Polvo seco. Dióxido de carbono. Agua pulverizada. Arena.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla****Peligro de incendio:**

No hay datos disponibles.

**Peligro de explosión:**

No hay datos disponibles.

**5.3 Consejos para los bomberos****Instrucciones contra incendios:**

Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar los recipientes expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier producto químico. No tirar el agua de extinción al medio ambiente.

**Protección durante la lucha contra incendios:**

No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluida la protección respiratoria.

|   |
|---|
| <b>SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL</b> |
|---|

**6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Medidas generales: Evacuar la zona. Manténgase a barlovento. Ventilar la zona. El derrame debe ser manejado por equipos de limpieza entrenados y debidamente equipados con equipo respiratorio y equipo completo de protección química (ver Sección 8).

**6.1.1 Para el personal no urgente**

Equipo de protección: Llevar equipo de protección como se describe en la Sección 8.  
Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

**6.1.2 Para los servicios de emergencia**

Equipo de protección: Llevar ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular o facial. Respirador homologado con suministro de aire, en caso de emergencia.

**6.2 Precauciones medioambientales**

Evitar la entrada en alcantarillas y aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en alcantarillas o aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

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

**Para la contención:**

Contenga cualquier vertido con diques o absorbentes para evitar la migración y la entrada en alcantarillas o arroyos.

**Métodos de limpieza**

Depositar en un contenedor adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa sobre residuos (ver Sección 13). Lavar a fondo la zona del derrame con abundante agua y jabón.

**6.4 Referencia a otras secciones**

No se dispone de información adicional

|  |
|--|
| <b>SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO</b> |
|--|

**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Precauciones para una manipulación segura: No manipular hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar equipo de protección individual (EPI) adecuado. Mantener alejado de fuentes de ignición - No fumar. Lavarse las manos y otras zonas expuestas con jabón suave y agua antes de comer, beber o fumar y al abandonar el trabajo.

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

Condiciones de almacenamiento: Mantener el envase bien cerrado. Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Evitar temperaturas elevadas.  
Temperatura de almacenamiento: Refrigerado o temperatura ambiente

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

No se dispone de información adicional

### SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1 Parámetros de control

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Mezcla</b> , 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [n° CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [n° CE 220-239-6] (3:1) (n° CAS 55965-84-9) |  |  |
| Alemania   | TRGS 900 Valor límite de exposición profesional (mg/m <sup>3</sup> ) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable |
| Alemania   | TRGS 900 Limitación de los picos de exposición (mg/m <sup>3</sup> )  | 0,4 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable |

#### 8.2 Controles de exposición

##### 8.2.1 Controles técnicos adecuados:

Proporcionar una ventilación general y local adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para controlar los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilizar equipo a prueba de explosiones con materiales inflamables. Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas.

##### 8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual

Guantes. Gafas de protección. Ropa de protección.

##### a) Protección de los ojos:



Llevar protección ocular, incluidas gafas contra salpicaduras químicas y una careta cuando exista la posibilidad de contacto con los ojos debido a la pulverización de líquido o partículas en el aire. FIN 166.

##### b) Protección de la piel



##### Protección corporal:

Llevar mangas largas y EPI/monos impermeables a los productos químicos para minimizar la **exposición** corporal.



##### Protección de las manos:

Utilizar guantes químicamente resistentes a este material cuando pueda producirse un contacto prolongado o repetido. Los guantes deben clasificarse según la norma EN 374 o ASTM

F1296. Los materiales sugeridos para los guantes son: Neopreno, caucho nitrilo/butadieno, polietileno, laminado de alcohol vinílico etílico, PVC o vinilo.

##### c) Protección respiratoria:



Utilice un respirador para polvo/partículas aprobado por NIOSH (u otra norma nacional equivalente). Cuando el vapor, la niebla o el polvo superen los PEL u otros OEL aplicables, utilice un equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH. EN 250.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Estado físico:                                 | Líquido                      |
| Apariencia:                                    | Despejado.                   |
| Color:   | Ámbar.                       |
| Olor:  | Ninguna.                     |
| Umbral de olor:                                | No hay datos disponibles     |
| pH:  | Neutro                       |
| Tasa de evaporación relativa (butilacetato=1): | No hay datos disponibles     |
| Punto de fusión:                               | No hay datos disponibles     |
| Punto de congelación:                          | No hay datos disponibles     |
| Punto de ebullición:                           | 100 °C                       |
| Punto de inflamación:                          | No hay datos disponibles     |
| Temperatura de autoignición:                   | No hay datos disponibles     |
| Temperatura de descomposición:                 | No hay datos disponibles     |
| Inflamabilidad (sólido, gas):                  | No hay datos disponibles     |
| Presión de vapor:                              | No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa de vapor a 20 °C:            | No hay datos disponibles     |
| Densidad relativa:                             | No hay datos disponibles     |
| Solubilidad:                                   | Agua: Completa               |
| Log Pow:                                       | No hay datos disponibles     |
| Viscosidad cinemática:                         | No hay datos disponibles     |
| Viscosidad, dinámica:                          | No hay datos disponibles     |
| Propiedades explosivas:                        | El producto no es explosivo. |
| Propiedades oxidantes:                         | No es un oxidante.           |
| Límites explosivos:                            | No hay datos disponibles     |

**9.2 Información adicional**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ninguna conocida.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

Ninguna conocida.

**10.5 Materiales incompatibles**

Ninguna conocida.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica genera Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>). Óxidos de nitrógeno. Otros humos tóxicos.

## SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda:                        | No clasificado                                   |
| Corrosión / irritación cutánea:         | No clasificado pH: Neutro                        |
| Lesiones o irritación ocular graves:    | No clasificado pH: Neutro                        |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |
| Mutagenicidad en células germinales:    | No clasificado                                   |
| Carcinogenicidad:                       | No clasificado                                   |
| Toxicidad para la reproducción:         | No clasificado                                   |
| STOT-simple exposición:                 | No clasificado                                   |
| Exposición repetida STOT:               | No clasificado                                   |
| Peligro de aspiración:                  | No clasificado                                   |

## SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

**Ecología - general:** No hay datos disponibles.

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1) (nº CAS 55965-84-9)</b> |                              |
| CL50 peces 1  | 0,19 mg/l Salmo Gairdneri    |
| EC50 Daphnia 1  | 0,028 mg/l Crassostrea virg. |
| EC50 72h algas (1)  | 0,018 mg/l Selenastrum cap.  |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

|   |                           |
|---|---------------------------|
| <b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1) (nº CAS 55965-84-9)</b> |                           |
| Persistencia y degradabilidad   | No se degrada rápidamente |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

|   |                                  |
|---|----------------------------------|
| <b>Mezcla, 5-cloro-2-metil-4-isotiazolin-3-ona [nº CE 247-500-7]; y 2-metil-2H -isotiazol-3-ona [nº CE 220-239-6] (3:1) (nº CAS 55965-84-9)</b> |                                  |
| Log Kow   | > 5 Bioacumulación significativa |

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

No se dispone de información adicional

### 12.6 Otros efectos adversos

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de eliminación**

|   |   |
|---|---|
| <b>Métodos de tratamiento de residuos:</b>              | Obtener el consentimiento de las autoridades de control de la contaminación antes de verter a las plantas de tratamiento de aguas residuales. |
| <b>Recomendaciones para la eliminación de residuos:</b> | Elimínese de forma segura de acuerdo con la normativa local/nacional. No permita que el producto se libere al medio ambiente.                 |

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****14.1 Número ONU**

No peligroso para el transporte

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

**Nombre de envío adecuado (ADR):** No aplicable

**Nombre correcto de envío (IMDG):** No aplicable

**Denominación correcta de transporte (IATA):** No aplicable

**Nombre de envío adecuado (ADN):** No aplicable

**Nombre correcto de envío (RID):** No aplicable

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

**ADR** Clase(s) de peligro para el transporte (ADR): No aplicable

**IMDG** Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG): No aplicable

**IATA** Clase(s) de peligro para el transporte (IATA): No aplicable

**ADN** Clase(s) de peligro para el transporte (ADN): No aplicable

**RID** Clase(s) de peligro para el transporte (RID): No aplicable

**14.4 Grupo de envasado**

Grupo de embalaje (ADR): No aplicable

Grupo de embalaje (IMDG): No aplicable

Grupo de embalaje (IATA): No aplicable

Grupo de embalaje (ADN): No aplicable

Grupo de embalaje (RID): No aplicable

**14.5 Riesgos medioambientales**

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

Información complementaria: No se dispone de información complementaria

**14.6 Precauciones especiales para el usuario****Transporte terrestre**

No aplicable

**Transporte marítimo**

No aplicable

**Transporte aéreo**

No aplicable

**Transporte por vías navegables**

Transporte prohibido (ADN): No

No sujeto a AND: No

**Transporte ferroviario**

Transporte prohibido (RID): No

**14.7 Transporte a granel según el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC**

No aplicable

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla****15.1.1 Reglamentos de la UE**

No contiene sustancias con restricciones del Anexo XVII estabilizador de conjugado no está en la Lista de Candidatos REACH No contiene ninguna sustancia en la Lista de Candidatos REACH

No contiene sustancias del anexo XIV de REACH.

**15.1.2 Normativa nacional**

Todas las sustancias químicas de este producto figuran en el inventario TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas) de la EPA (Agencia de Protección del Medio Ambiente).

**Alemania**

Referencia del anexo VwVwS: Clase de peligro para las aguas (WGK) 3, peligro grave para las aguas (Clasificación según VwVwS, Anexo 4)

12ª Ordenanza de aplicación de la Inmisión Federal: No es objeto de la 12ª. BImSchV (Ordenanza sobre incidentes peligrosos)

Ley de control - 12. BImSchV

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se dispone de información adicional

**SECCIÓN 16 OTRA INFORMACIÓN****Advertencia:**

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

**Frases relevantes:**

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H310 Mortal en contacto con la piel.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH208 Contiene . Puede provocar una reacción alérgica.

EUH210 Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.

**Consejos de formación:**

De conformidad con el artículo nº 35 del Reglamento (ES) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares. El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

| <b>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:</b> |                   |
|---|-------------------|
| Skin Sens. 1  | Método de cálculo |

**Primer número de la SDS:** 09.12.2022

Documentos utilizados para preparar las FDS:

Los documentos originales facilitados por el proveedor o fabricante relativos al producto (mezcla), eventualmente a las sustancias individuales contenidas.

**SECTION 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** ProClin 950 < 0,025 %.

**Otros nombres:**

2-metilisotiazol-3(2H)-ona (MIT) en una concentración de 0,0025 - 0,025 %.

**UFI:** No se aplica.

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

No se dispone de descriptores de uso (categorías LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) de la sustancia o la mezcla.

**Utilización del producto / de la mezcla:** Agente conservante para productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados:** Cualquier otro distinto de los mencionados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

Para más información, diríjase a

Ing. Karel Královec, Studio2K, República Checa

Tel: +420 777 145 808,

Correo electrónico: [bl@studio2k.cz](mailto:bl@studio2k.cz),

Página web: [www.bezpecnostni-listy.eu](http://www.bezpecnostni-listy.eu)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECTION 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado como peligroso en los términos del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Sens. cutánea 1H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra clave:** Advertencia

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Utilizar guantes de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

**Información adicional:** Nulo.

**Etiquetado de envases cuyo contenido no supere los 125 ml**

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra clave:** Advertencia

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

2-metil-2H-isotiazol-3-ona

**Indicaciones de peligro:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Utilizar guantes de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

**2.3 Otros peligros**

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

**PBT:**

La mezcla no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como PBT según el Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**vPvB:**

La mezcla no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como mPmB con arreglo al Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

### Determinación de las propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias que hayan sido identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## SECTION 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Mezclas

**Descripción:** Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

| Componentes peligrosos:   |  |                        |
|---|--|------------------------|
| CAS: 2682-20-4<br>EINECS: 220-239-6<br>ALCANCE: 01-2120764690-50-XXXX | 2-metil-2H-isotiazol-3-ona<br> Tox. aguda 3, H301; Tox. 3, H311; Tox. aguda 2, H330<br> Piel Corr. 1B, H314;<br> Agudo acuático 1, H400 (M=10); Crónico acuático 1, H410 (M=1)<br> Sens. piel 1A, H317<br>EUH071<br>Límite de concentración específica: Sens. piel 1; H317: C ≥ 0.002 % | 0.0025<br>≤<br>0.025 % |

### SVHC:

El producto no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como PBT o mPmB e incluidas en la lista de sustancias candidatas que suscitan gran preocupación del apéndice XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido:** No aplicable.

### Más información:

Las sustancias nombradas en esta sección se indican con su clasificación real y apropiada.

En el caso de las sustancias enumeradas en el apéndice VI, cuadro 3, del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP), esto significa que se han tenido en cuenta todas las indicaciones que puedan figurar aquí para la clasificación mencionada. Para la redacción de las frases de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

## SECTION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

#### Información general:

En caso de duda, aparición de síntomas o ante cualquier problema, busque ayuda médica y presente esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del producto.

Nunca vierta nada en la boca de una persona inconsciente.

Protección personal para el socorrista.

Quítese inmediatamente la ropa manchada por el producto.

#### Tras inhalación:

Retire a la persona de la zona de peligro.

Cuide el suministro de aire fresco y solicite asistencia médica en caso de problemas posteriores o duraderos.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar la piel afectada con abundante agua. En caso de irritación cutánea u otros problemas, consulte a un médico experto.

**Después del contacto visual:**

Abrir los párpados, eventualmente retirar las lentes de contacto y enjuagar abundantemente los ojos afectados con agua corriente limpia. En caso de irritación cutánea u otros problemas, consulte a un médico experto.

**Después de tragar:**

Enjuagar bien la boca con agua y no provocar el vómito. Colocar al afectado en un lugar cálido y tranquilo. Acudir inmediatamente al médico.

**Información para el médico:** Tratamiento sintomático.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Los posibles efectos toxicológicos derivados de la clasificación se indican en la sección 11. No se dispone de más información pertinente.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico.

Para consejos médicos especiales, póngase en contacto con el Centro de Información Toxicológica.

**SECTION 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Agentes extintores adecuados:**

No se determinan sustancias extintoras, la mezcla no es inflamable. Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno.

**Por razones de seguridad, agentes extintores inadecuados:** No se conocen materiales de extinción inadecuados.

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

No se determinan peligros especiales.

Productos de combustión peligrosos: No se prevé una descomposición peligrosa.

**5.3 Consejos para los bomberos****Equipo de protección:**

No se requieren medidas especiales.

Según el tamaño del incendio.

Aparato respiratorio de protección aislante correspondiente y ropa de protección contra sobrepresiones químicas.

**5.4 Para más información**

No se dispone de información pertinente.

**SECTION 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Respetar las indicaciones de los apartados 7 y 8 de la ficha de datos de seguridad.

**Para personal no de emergencia:**

Garantizar una ventilación adecuada.

Utilizar equipos de protección individual.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evite la posibilidad de resbalar sobre el producto derramado.

Impedir la entrada de personas no autorizadas.

**Para el personal de emergencias:** Véase la sección 8 para el equipo de protección adecuado y la especificación del material.

**6.2 Precauciones medioambientales**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.  
No dejar que penetre en el alcantarillado ni en las aguas superficiales o subterráneas.

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

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, serrín) y colocar en recipientes adecuados y marcados.

Si es posible, limpie el producto derramado con una toalla de papel y deposítelo en un recipiente de residuos.

Lavar a fondo la mancha afectada y los utensilios utilizados con un detergente adecuado, es posible utilizar una mayor cantidad de agua.

Eliminar el material contaminado como residuo de acuerdo con el punto 13. Asegurar una ventilación adecuada.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

**SECTION 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Además de la información facilitada en esta sección, también se proporciona información importante en las secciones 6 y 8.

**Información sobre protección contra incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

Respetar la normativa general sobre prevención de incendios.

**Manipulación:**

Antes de su uso, es necesario familiarizarse con el contenido de las secciones 2, 6, 8 y 11 de la ficha de datos de seguridad. Asegurar una buena ventilación.

Evitar la formación de aerosoles.

Utilizar equipos de protección individual.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilice los métodos de trabajo de acuerdo con las instrucciones de uso.

Observar las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.

Antes de una pausa y después de terminar el trabajo, lávese las manos y quítese la ropa de trabajo contaminada. Guarde esta ropa por separado.

Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en zonas en las que se consuman alimentos.

No comer, beber, fumar o aspirar tabaco durante su uso.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Almacenamiento****Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:**

Asegure los suelos impermeables contra los líquidos.

Almacenar sólo en los recipientes originales sin abrir.

**Información sobre el almacenamiento en un almacén común:** Almacenar lejos de productos alimenticios.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Guárdelo en un lugar seco y fresco.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Proteger de la exposición a la luz.

Proteger de las heladas.

Proteja los contenedores de daños físicos.

Almacenar bajo llave y con acceso restringido sólo a expertos técnicos o sus asistentes.  
Mantener fuera del alcance de los niños.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** +2 °C a +8 °C.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

El producto está destinado exclusivamente a uso profesional.

El uso específico se indica en el manual de uso que figura en la etiqueta del envase del producto o en la documentación del producto.

## SECTION 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

| DNELs:                                 |   |   |
|--|---|---|
| 2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one |   |   |
| Oral                                   | DNEL - Exposición prolongada, efectos sistémicos    | 0,027 mg/kg/d<br>(consumidores)           |
|  | DNEL - Exposición a corto plazo, efectos sistémicos | 0,053 mg/kg/d<br>(consumidores)           |
| Inhalación                             | DNEL - Exposición prolongada, efectos locales       | 0,021 mg/m <sup>3</sup><br>(consumidores) |
|  |   | 0,021 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)    |
|  | DNEL - Exposición a corto plazo, efectos sistémicos | 0,043 mg/m <sup>3</sup><br>(consumidores) |
|  |   | 0,043 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores)    |

| PNECs:   |              |
|--|--------------|
| 2-metil-2H-isotiazol-3-ona                     |              |
| PNEC - Agua dulce                              | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Agua marina                             | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Estación depuradora de aguas residuales | 0,23 mg/l    |
| PNEC - Suelo                                   | 0,047 mg/kg  |
| PNEC - Agua (liberación esporádica)            | 0,00339 mg/l |

#### Ingredientes con valores límite biológicos:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

### 8.2 Controles de exposición

#### 8.2.1 Controles técnicos adecuados:

Asegure una buena ventilación. Esto puede conseguirse mediante aspiración local o extracción general del aire. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores LEP o LEOI, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Sólo se aplica si se indican aquí los valores máximos de exposición permitidos.

**8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual****Medidas generales de protección e higiene:**

Deben observarse las medidas de precaución habituales al manipular productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

No coma, beba, fume ni aspire mientras trabaja.

Quitarse inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**a) Protección ocular/facial:**

No es necesario durante el uso regular.

Como alternativa, utilice gafas de seguridad cerradas (EN 166).

**b) Protección de la piel****Protección corporal**

En caso necesario, utilice la ropa de protección de trabajo con mangas largas, posiblemente monos, y calzado de protección de trabajo.

**Protección de las manos**

Guantes de protección (EN ISO 374-1).

Selección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto, la sustancia o el preparado. Se recomienda la protección preventiva de la piel mediante el uso de agentes protectores de la piel.

**Material de los guantes:**

Guantes de caucho nitrílico (EN ISO 374-1).

Espesor recomendado del material:  $\geq 0,11$  mm.

La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad, y varía de un fabricante a otro.

La selección del material de los guantes se realizó basándose en los datos de los fabricantes de guantes y en la información sobre las sustancias contenidas en el producto.

**Tiempo de penetración del material de los guantes:**

$\geq 480$  minutos (EN 16523-1).

No se han realizado pruebas, la resistencia de los guantes debe probarse antes de su uso.

El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de rotura y respetarlo.

**c) Protección respiratoria:**

Innecesario durante el uso regular.

En caso de formación de vapores o aerosoles, utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro (EN 14387+A1).

Respetar las limitaciones de tiempo de uso del equipo de protección respiratoria.

**Dispositivo de filtrado recomendado para uso a corto plazo:** Filtro ABEK (EN 14387+A1).

d) **Riesgos térmicos:** No aplicable.

### 8.2.3 Controles de exposición ambiental:

Respete las medidas habituales de protección del medio ambiente, véase el apartado 6.

|   |
|---|
| <b>SECTION 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS</b> |
|---|

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

#### Información general

|  |                 |
|--|-----------------|
| Estado físico:   | Fluido.         |
| Color:   | No determinado. |
| Olor:  | No determinado. |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No determinado. |
| Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: | No determinado. |
| Inflamabilidad:  | No aplicable.   |
| Límite inferior y superior de explosión                                      |                 |
| Inferior:  | No determinado. |
| Superior:  | No determinado. |
| Punto de inflamación:  | No aplicable.   |
| Temperatura de ignición:   | No aplicable.   |
| Temperatura de descomposición:   | No determinada. |
| pH:  | No determinado. |
| Viscosidad   |                 |
| Viscosidad cinemática:   | No determinada. |
| Viscosidad dinámica:   | No determinada. |
| Solubilidad  |                 |
| agua:  | No determinado. |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor log):                          | No determinado. |
| Presión de vapor:  | No determinada. |
| Densidad y/o densidad relativa   |                 |
| Densidad:  | No determinada. |
| Densidad relativa:   | No determinada. |
| Densidad de vapor:   | No determinada. |
| Densidad relativa del gas:   | No determinada. |

### 9.2 Información adicional

#### Información importante sobre la protección de la salud y el medio ambiente, y sobre la seguridad.

|  |  |
|--|--|
| Temperatura de autoignición:               | El producto no se autoinflama.               |
| Propiedades explosivas:                    | El producto no presenta riesgo de explosión. |
| Contenido de disolventes COV (2010/75/CE): | No aplicable.                                |
| Propiedades oxidantes:                     | No determinadas.                             |
| Velocidad de evaporación:                  | No determinada.                              |
| Tasa de evaporación relativa:              | No determinada.                              |

#### Información relativa a las clases de peligro físico

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Explosivos:                           | Vacío. |
| Gases inflamables:                    | Vacío. |
| Aerosoles:                            | Vacío. |
| Gases comburentes:                    | Vacío. |
| Gases a presión:                      | Vacío. |
| Líquidos inflamables:                 | Vacío. |
| Sólidos inflamables:                  | Vacío. |
| Sustancias y mezclas autorreactivas:  | Vacío. |
| Líquidos pirofóricos:                 | Vacío. |
| Sólidos pirofóricos:                  | Vacío. |
| Sustancias y mezclas autocalentables: | Vacío. |

|  |  |
|--|--|
| Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables. |  |
| gases en contacto con el agua:                     | Vacío.                                   |
| Líquidos oxidantes:                                | Vacío.                                   |
| Sólidos oxidantes:                                 | Vacío.                                   |
| Peróxidos orgánicos:                               | Nulo.                                    |
| Corrosivo para los metales:                        | Vacío.                                   |
| Explosivos insensibilizados:                       | Vacío.                                   |
| Información adicional:                             | No se dispone de información pertinente. |

**SECTION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Si se respetan las normas establecidas de almacenamiento y uso, no se espera reactividad (véase la Sección 7).

**10.2 Estabilidad química**

El producto es estable si se cumplen las normas de almacenamiento y uso establecidas (véase la sección 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Evitar el contacto con materiales incompatibles.  
Proteger de las altas temperaturas.  
Proteger de las heladas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes y reductores fuertes  
Aminas.  
Mercaptanos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECTION 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

**Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Valores toxicológicos relevantes para la clasificación: |          |   |
|---|----------|---|
| <b>2682-20-4 2-methyl-2H-isothiazol-3-one</b>           |          |   |
| Oral  | DL50     | 285,5 mg/kg (rata) (OCDE 401 - Toxicidad oral aguda)                      |
| Dérmico   | DL50     | 242 mg/kg (rata) (OCDE 402 - Toxicidad dérmica aguda)                     |
| Inhalación  | CL50/4 h | 0,11 mg/l (rata) (OCDE 403 - Toxicidad aguda por inhalación) polvo/niebla |

**Corrosión/irritación cutáneas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones o irritación ocular graves:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

**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.

**STOT-simple exposición:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Peligro de aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información toxicológica adicional:** No se dispone de información relevante.

**Efectos agudos:** No se conocen efectos agudos.

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

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):** No se conocen efectos CMR.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Información adicional:** No se dispone de más información.

## SECTION 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

Sobre la base de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación

| <b>2-metil-2H-isotiazol-3-ona</b> |   |
|-----------------------------------|---|
| CL50/96 h                         | 4,77 mg/l (pez) (OCDE 203 - Prueba de toxicidad aguda en peces)<br>Oncorhynchus mykiss                |
| EC50/48 h                         | 0,85 mg/l (invertebrados) (OCDE 202 - Ensayo de inmovilización aguda de Daphnia sp.)<br>Daphnia magna |
| EC50/3 h                          | 41 mg/l (bacterias) (OCDE 209 - Lodos activados, ensayo de inhibición respiratoria)                   |
| EC50/96 h                         | 0,069 mg/l (algas) (OCDE 201 - Algas, ensayo de inhibición del crecimiento)                           |
| NOEC                              | Skeletonema costatum  |
|                                   | 0,103 mg/l (algas)  |
|                                   | 0,044 mg/l (dafnia)   |
|                                   | 4,93 mg/l (peces)   |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que los ingredientes sean resistentes a la biodegradación.

**Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:** No se dispone de información relevante.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información pertinente

### 12.4 Movilidad en el suelo

No se dispone de más información pertinente

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB e incluidas en la lista de sustancias sujetas a autorización (anexo XIV del Reglamento PE y R nº 1907/2006, en su versión modificada).

**PBT:** No se dispone de información relevante.

**vPvB:** No se dispone de información relevante.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

**12.7 Otros efectos adversos****Información ecológica adicional**

**Indicación AOX:** No se dispone de información relevante.

**Notas generales:**

Nivel de riesgo para el agua 2 (autoclasificación): peligroso para el agua.

No permita que el producto llegue a aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

Peligro para el agua potable si incluso pequeñas cantidades se filtran al suelo.

**SECTION 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de residuos****Recomendación:**

No debe eliminarse junto con los residuos domésticos. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Eliminar los residuos del producto de acuerdo con las directivas locales correspondientes en el equipo adecuado como residuos peligrosos. Por ejemplo, depositarlos en vertederos adecuados o eliminarlos en plantas incineradoras adecuadas.

**Llave de eliminación de residuos:**

Los números de catálogo con asterisco (\*) indican residuos peligrosos (N), los números sin asterisco indican otros residuos (O).

Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en el uso previsto de este producto. Debido a las condiciones específicas de uso y eliminación del usuario, pueden asignarse otros códigos de residuos en determinadas circunstancias. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE, 2014/955/UE).

| <b>Catálogo europeo de residuos y propiedades peligrosas de los residuos:</b> |  |
|---|--|
| 18 01 06*   | productos químicos consistentes en sustancias peligrosas o que las contengan           |
| 15 01 10*   | envases que contengan residuos de sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas |
| 15 01 02  | envases de plástico  |

**Envases sin limpiar****Recomendación:**

Eliminar los envases de acuerdo con la normativa sobre eliminación de envases.

Los envases no contaminados pueden reutilizarse.

Los envases no contaminados pueden reciclarse.

Deseche los envases que no puedan limpiarse del mismo modo que la mezcla.

Vaciar completamente el recipiente. Elimine los residuos peligrosos de acuerdo con las directivas locales correspondientes en un equipo adecuado. Depositar el resto de residuos según el tipo de material en recipientes de recogida de residuos clasificados.

Entregar los posibles envases vacíos a una organización autorizada, facultada para su eliminación.

**Agentes limpiadores recomendados:** Agua, si es necesario junto con agentes limpiadores.

**Reglamentos:**

Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los residuos, y se derogan determinadas Directivas.

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas directivas, en su versión modificada.

**SECTION 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****14.1 Número ONU o número de identificación**

ADR, ADN IMDG, IATA: Vacío

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Vacío

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

Clase ADR, ADN, IMDG, IATA: Vacío

**14.4 Grupo de envasado**

ADR, IMDG, IATA: Vacío

**14.5 Riesgos medioambientales**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

A menos que se especifique lo contrario, deben seguirse las medidas generales para un transporte seguro

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No aplicable

Transporte/Información adicional: Materia no peligrosa según el Reglamento de Transporte

El "Reglamento Modelo" de la ONU: Nulo

**SECTION 15 INFORMACIÓN****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla****Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo:** No se aplica.**Sustancias peligrosas catalogadas - ANEXO I:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII:** Condiciones de restricción para el grupo no 3.**DIRECTIVA 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**REGLAMENTO (UE) 2019/1148:****Anexo I - EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS PRECURSORES (Valor límite superior a efectos de autorización con arreglo al apartado 3 del artículo 5):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Anexo II - EXPLOSIVOS REPORTABLES PRECURSORES:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Normativa legal de la Comunidad Europea:**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, en su versión modificada.

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006, en su versión modificada.

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y se deroga la Directiva 96/82/CE del Consejo, en su versión modificada.

REGLAMENTO (UE) DE LA COMISIÓN por el que se modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: 2016/918 (8. ATP a partir del 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP a partir del 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP a partir del 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP a partir del 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP a partir del 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP a partir del 1.5.2020).

REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) por el que se modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) n° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas:

## 15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

### SECTION 16 OTRA INFORMACIÓN

#### Advertencia:

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

#### Frases relevantes:

H301Tóxico por ingestión.  
H311Fatal en contacto con la piel.  
H314Produce quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.  
H317Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H330Fatal en caso de inhalación.  
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

#### Consejos de formación:

De conformidad con el artículo n° 35 del Reglamento (ES) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares. El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

| <b>Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:</b> |                   |
|---|-------------------|
| Sensibilización cutánea                                     | Método de cálculo |

**Primer número de la SDS:** 30.08.2022

**Fórmula del código interno:** 1670.001

Documentos utilizados para preparar las FDS:

Los documentos originales facilitados por el proveedor o fabricante relativos al producto (mezcla), eventualmente a las sustancias individuales contenidas.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).  
Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE.UU., UE)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)

CL50: Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

Tox. aguda 3: Toxicidad aguda - Categoría 3

Tox. aguda 2: Toxicidad aguda - Categoría 2

Corr. cutánea 1B: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1C

Sens. cutánea 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1

Sens. cutánea 1A: Sensibilización cutánea - Categoría 1A

Agudo acuático 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1

Aquatic Chronic 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

**Fuentes:**

La ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo (CLP) y con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos - título IV, artículo 31, apéndice II (instrucciones para la elaboración de fichas de datos de seguridad), modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020.

Los datos de ecotoxicología y toxicología que faltaban se obtuvieron del ESIS (European chemical Substances Information System), concretamente de la IUCLID (International Uniform Chemical

Information Database). En caso necesario, se utilizaron datos de otras bases de datos químicas disponibles.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2022 (EU)

**SECTION 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** ProClin 300 < 0,0025 %.

**Otros nombres:**

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1) en una concentración de 0,0015 - < 0,0025 %.

**UFI:** No se aplica.

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

No se dispone de descriptores de uso (categorías LCS, SU, PC, PROC, ERC, AC, TF) de la sustancia o la mezcla.

**Utilización del producto / de la mezcla:** Agente conservante para productos químicos de laboratorio.

**Usos desaconsejados:** Cualquier otro distinto de los mencionados.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

Para más información, diríjase a

Ing. Karel Královec, Studio2K, República Checa

Tel: +420 777 145 808,

Correo electrónico: [bl@studio2k.cz](mailto:bl@studio2k.cz),

Página web: [www.bezpecnostni-listy.eu](http://www.bezpecnostni-listy.eu)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECTION 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla****Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado como peligroso en los términos del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

Sens. cutánea 1H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**2.2 Elementos de etiquetado****Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008**

El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el reglamento CLP.

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra clave:** Advertencia

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

**Indicaciones de peligro:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Utilizar guantes de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P362+P364 Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a utilizarla.

**Información adicional:** Nulo.

**Etiquetado de envases cuyo contenido no supere los 125 ml**

**Pictogramas de peligro:**



GHS07

**Palabra clave:** Advertencia

**Componentes del etiquetado que determinan el peligro:**

Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)

**Indicaciones de peligro:**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

P280 Utilizar guantes de protección.

P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua abundante.

P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

## 2.3 Otros peligros

### Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**PBT:**

La mezcla no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como PBT según el Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

**vPvB:**

La mezcla no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como mPmB con arreglo al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH) en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

### Determinación de las propiedades de alteración endocrina

La mezcla no contiene sustancias que hayan sido identificadas como poseedoras de propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o en el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

## SECTION 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

### 3.1 Mezclas

**Descripción:** Mezcla de sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

| Componentes peligrosos:                                  |   |                                  |
|--|---|----------------------------------|
| CAS: 55965-84-9<br>CE: 611-341-5<br>ÍNDICE: 613-167-00-5 | <p>Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</p> <p> Tox. aguda 3, H301; Tox. 2, H310; Tox. aguda 2, H330</p> <p> Corr. piel 1C, H314; Daños oculares 1, H318</p> <p> Agudo acuático 1, H400 (M=100); Crónico acuático 1, H410 (M=100)</p> <p> Sens. piel 1A, H317</p> <p>EUH071<br/>Límites específicos de concentración:<br/>Corr. piel 1C; H314: C ≥ 0.6 %<br/>Irrit. cutánea 2; H315: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %.<br/>Daño ocular 1; H318: C ≥ 0.6 %<br/>Irrit. ojos 2; H319: 0,06 % ≤ C &lt; 0,6 %.<br/>Sens. piel 1A; H317: C ≥ 0.0015 %<br/>Nota B</p> | <p>0.0015<br/>≤<br/>0.0025 %</p> |

### Notas:

#### Nota B:

Algunas sustancias (ácidos, bases, etc.) se comercializan en soluciones acuosas a distintas concentraciones y, por tanto, estas soluciones requieren una clasificación y un etiquetado diferentes, ya que los peligros varían en función de las distintas concentraciones.

En la parte 3, los epígrafes con nota B llevan una designación general del tipo siguiente: "ácido nítrico .. %".

En este caso, el proveedor debe indicar el porcentaje de concentración de la solución en la etiqueta. Salvo que se indique lo contrario, se supone que la concentración porcentual se calcula sobre la base peso/peso.

#### SVHC:

El producto no contiene sustancias clasificadas en la fecha de elaboración de la ficha de datos de seguridad como PBT o mPmB e incluidas en la lista de sustancias candidatas que suscitan gran preocupación del apéndice XIV del Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).

**Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes / Etiquetado del contenido:** No aplicable.

#### Más información:

Las sustancias nombradas en esta sección se indican con su clasificación real y apropiada.

En el caso de las sustancias enumeradas en el apéndice VI, cuadro 3, del Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP), esto significa que se han tenido en cuenta todas las indicaciones

que puedan figurar aquí para la clasificación mencionada. Para la redacción de las frases de peligro enumeradas, consulte la sección 16.

**SECTION 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Información general:**

En caso de duda, aparición de síntomas o ante cualquier problema, busque ayuda médica y presente esta ficha de datos de seguridad o la etiqueta del producto.

Nunca vierta nada en la boca de una persona inconsciente.

Protección personal para el socorrista.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada por el producto.

**Tras inhalación:**

Retire a la persona de la zona de peligro.

Cuide el suministro de aire fresco y solicite asistencia médica en caso de problemas posteriores o duraderos.

**En caso de contacto con la piel:**

Lavar la piel afectada con abundante agua. En caso de irritación de la piel u otros problemas, consulte a un médico experto.

**Después del contacto visual:**

Abrir los párpados, eventualmente retirar las lentes de contacto y enjuagar abundantemente los ojos afectados con agua corriente limpia. En caso de irritación cutánea u otros problemas, consulte a un médico experto.

**Después de tragar:**

Enjuagar bien la boca con agua y no provocar el vómito. Colocar al afectado en un lugar cálido y tranquilo. Acudir inmediatamente al médico.

Información para el médico: Tratamiento sintomático.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

Los posibles efectos toxicológicos derivados de la clasificación se indican en la sección 11. No se dispone de más información relevante.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico.

Para consejos médicos especiales, póngase en contacto con el Centro de Información Toxicológica.

**SECTION 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción****Agentes extintores adecuados:**

No se determinan sustancias extintoras, la mezcla no es inflamable. Utilizar métodos de extinción de incendios adecuados a las condiciones del entorno.

**Por razones de seguridad, agentes extintores inadecuados:** No se conocen materiales de extinción inadecuados.

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

No se determinan peligros especiales.

Productos de combustión peligrosos: No se prevé una descomposición peligrosa.

**5.3 Consejos para los bomberos****Equipo de protección:**

No se requieren medidas especiales.

Según el tamaño del incendio.

Aparato respiratorio de protección aislante correspondiente y ropa de protección contra sobrepresiones químicas.

**5.4 Para más información**

No se dispone de información pertinente.

**SECTION 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Respetar las indicaciones de los apartados 7 y 8 de la ficha de datos de seguridad.

**Para personal no de emergencia:**

Garantizar una ventilación adecuada.

Utilizar equipos de protección individual.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evite la posibilidad de resbalar sobre el producto derramado.

Impedir la entrada de personas no autorizadas.

**Para el personal de emergencias:** Véase la sección 8 para el equipo de protección adecuado y la especificación del material.

**6.2 Precauciones medioambientales**

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

No dejar que penetre en el alcantarillado ni en las aguas superficiales o subterráneas.

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

Absorber con material aglutinante de líquidos (arena, diatomita, aglutinantes ácidos, aglutinantes universales, serrín) y colocar en recipientes adecuados y marcados.

Si es posible, limpie el producto derramado con una toalla de papel y dépositelo en un recipiente de residuos.

Lavar a fondo la mancha afectada y los utensilios utilizados con un detergente adecuado, es posible utilizar una mayor cantidad de agua.

Eliminar el material contaminado como residuo según el punto 13.

Garantizar una ventilación adecuada.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Consulte la sección 7 para obtener información sobre la manipulación segura.

Consulte la sección 8 para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Consulte la sección 13 para obtener información sobre la eliminación.

**SECTION 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Además de la información facilitada en esta sección, también se proporciona información importante en las secciones 6 y 8.

**Información sobre protección contra incendios y explosiones:**

No se requieren medidas especiales.

Respetar la normativa general sobre prevención de incendios.

**Manipulación:**

Antes de su uso, es necesario familiarizarse con el contenido de las secciones 2, 6, 8 y 11 de la ficha de datos de seguridad. Asegurar una buena ventilación.

Evitar la formación de aerosoles.

Utilizar equipos de protección individual.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Utilice los métodos de trabajo de acuerdo con las instrucciones de uso.

Observar las indicaciones de la etiqueta y las instrucciones de uso.

Se aplican las medidas generales de higiene para la manipulación de productos químicos.

Antes de una pausa y después de terminar el trabajo, lávese las manos y quítese la ropa de trabajo contaminada. Guarde esta ropa por separado.

Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar en zonas en las que se consuman alimentos.

No comer, beber, fumar o aspirar tabaco durante su uso.

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

#### Almacenamiento

##### Requisitos que deben cumplir los almacenes y receptáculos:

Asegure los suelos impermeables contra los líquidos.

Almacenar sólo en los recipientes originales sin abrir.

**Información sobre el almacenamiento en un almacén común:** Almacenar lejos de productos alimenticios.

##### Más información sobre las condiciones de almacenamiento:

Almacenar en un lugar bien ventilado.

Guárdelo en un lugar seco y fresco.

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.

Proteger de la exposición a la luz.

Proteger de las heladas.

Proteja los contenedores de daños físicos.

Almacenar bajo llave y con acceso restringido sólo a expertos técnicos o sus asistentes.

Mantener fuera del alcance de los niños.

**Temperatura de almacenamiento recomendada:** +2 °C a +8 °C.

### 7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

El producto está destinado exclusivamente a uso profesional.

El uso específico se indica en el manual de uso que figura en la etiqueta del envase del producto o en la documentación del producto.

## SECTION 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 Parámetros de control

#### Ingredientes con valores límite que requieren control en el lugar de trabajo:

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

| DNELs:  |   |  |
|---|---|--|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |   |  |
| Oral  | DNEL - Exposición prolongada, efectos sistémicos    | 0,09 mg/kg/d<br>(consumidores)   |
|   | DNEL - Exposición a corto plazo, efectos sistémicos | 0,11 mg/kg/d<br>(consumidores)   |
| Inhalación  | DNEL - Exposición prolongada, efectos locales       | 0,02 mg/m <sup>3</sup> (consumidores)<br>0,02 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores) |
|   | DNEL - Exposición a corto plazo, efectos sistémicos | 0,04 mg/m <sup>3</sup> (consumidores)<br>0,04 mg/m <sup>3</sup> (trabajadores) |

| PNECs:  |              |
|---|--------------|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |              |
| PNEC - Agua dulce   | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Agua marina  | 0,00339 mg/l |
| PNEC - Estación depuradora de aguas residuales  | 0,23 mg/l    |
| PNEC - Sedimentos, agua dulce   | 0,027 mg/kg  |

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| PNEC - Sedimentos, agua marina      | 0,027 mg/kg  |
| PNEC - Suelo                        | 0,01 mg/kg   |
| PNEC - Agua (liberación esporádica) | 0,00339 mg/l |

**Ingredientes con valores límite biológicos:**

El producto no contiene cantidades relevantes de materiales con valores críticos que deban controlarse en el lugar de trabajo.

**8.2 Controles de exposición****8.2.1 Controles técnicos adecuados:**

Asegure una buena ventilación. Esto puede conseguirse mediante aspiración local o extracción general del aire. Si esto no es suficiente para mantener la concentración por debajo de los valores LEP o LEOI, debe utilizarse una protección respiratoria adecuada. Sólo se aplica si se indican aquí los valores máximos de exposición permitidos.

**8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual****Medidas generales de protección e higiene:**

Deben observarse las medidas de precaución habituales al manipular productos químicos.

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

No coma, beba, fume ni aspire mientras trabaja.

Quitarse inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**a) Protección ocular/facial:**

No es necesario durante el uso regular.

Como alternativa, utilice gafas de seguridad cerradas (EN 166).

**b) Protección de la piel****Protección corporal**

En caso necesario, utilice la ropa de protección de trabajo con mangas largas, posiblemente monos, y calzado de protección de trabajo.

**Protección de las manos**

Guantes de protección (EN ISO 374-1).

Selección del material de los guantes teniendo en cuenta los tiempos de penetración, los índices de difusión y la degradación.

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto, la sustancia o el preparado. Se recomienda la protección preventiva de la piel mediante el uso de agentes protectores de la piel.

**Material de los guantes:**

Guantes de caucho nitrílico (EN ISO 374-1).

Espesor recomendado del material:  $\geq 0,11$  mm.

La selección de los guantes adecuados no sólo depende del material, sino también de otras marcas de calidad, y varía de un fabricante a otro.

La selección del material de los guantes se realizó basándose en los datos de los fabricantes de guantes y en la información sobre las sustancias contenidas en el producto.

**Tiempo de penetración del material de los guantes:**

≥ 480 minutos (EN 16523-1).

No se han realizado pruebas, la resistencia de los guantes debe probarse antes de su uso.

El fabricante de los guantes de protección debe averiguar el tiempo exacto de rotura y respetarlo.

**c) Protección respiratoria:**

Innecesario durante el uso regular.

En caso de formación de vapores o aerosoles, utilizar una máscara respiratoria adecuada con filtro (EN 14387+A1).

Respetar las limitaciones de tiempo de uso del equipo de protección respiratoria.

**Dispositivo de filtrado recomendado para uso a corto plazo:** Filtro ABEK (EN 14387+A1).

**d) Riesgos térmicos:** No aplicable.**8.2.3 Controles de exposición ambiental:**

Respete las medidas habituales de protección del medio ambiente, véase el apartado 6.

**SECTION 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas****Información general**

|  |                 |
|--|-----------------|
| Estado físico:   | Fluido.         |
| Color:   | No determinado. |
| Olor:  | No determinado. |
| Punto de fusión/punto de congelación:  | No determinado. |
| Punto de ebullición o punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición: | No determinado. |
| Inflamabilidad:  | No aplicable.   |
| Límite inferior y superior de explosión                                      |                 |
| Inferior:  | No determinado. |
| Superior:  | No determinado. |
| Punto de inflamación:  | No aplicable.   |
| Temperatura de ignición:   | No aplicable.   |
| Temperatura de descomposición:   | No determinada. |
| pH:  | No determinado. |
| Viscosidad   |                 |
| Viscosidad cinemática:   | No determinada. |
| Viscosidad dinámica:   | No determinada. |
| Solubilidad  |                 |
| agua:  | No determinado. |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor log):                           | No determinado. |
| Presión de vapor:  | No determinada. |
| Densidad y/o densidad relativa   |                 |
| Densidad:  | No determinada. |
| Densidad relativa:   | No determinada. |
| Densidad de vapor:   | No determinada. |
| Densidad relativa del gas:   | No determinada. |

**9.2 Información adicional****Información importante sobre la protección de la salud y el medio ambiente, y sobre la seguridad.**

|  |  |
|--|--|
| Temperatura de autoignición:               | El producto no se autoinflama.               |
| Propiedades explosivas:                    | El producto no presenta riesgo de explosión. |
| Contenido de disolventes COV (2010/75/CE): | No aplicable.                                |
| Propiedades oxidantes:                     | No determinadas.                             |
| Velocidad de evaporación:                  | No determinada.                              |
| Tasa de evaporación relativa:              | No determinada.                              |

**Información relativa a las clases de peligro físico**

|  |  |
|--|--|
| Explosivos:  | Vacío.                                   |
| Gases inflamables:   | Vacío.                                   |
| Aerosoles:   | Vacío.                                   |
| Gases comburentes:   | Vacío.                                   |
| Gases a presión:   | Vacío.                                   |
| Líquidos inflamables:  | Vacío.                                   |
| Sólidos inflamables:   | Vacío.                                   |
| Sustancias y mezclas autorreactivas:   | Vacío.                                   |
| Líquidos pirofóricos:  | Vacío.                                   |
| Sólidos pirofóricos:   | Vacío.                                   |
| Sustancias y mezclas autocalentables:  | Vacío.                                   |
| Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables.<br>gases en contacto con el agua: | Vacío.                                   |
| Líquidos oxidantes:  | Vacío.                                   |
| Sólidos oxidantes:   | Vacío.                                   |
| Peróxidos orgánicos:   | Nulo.                                    |
| Corrosivo para los metales:  | Vacío.                                   |
| Explosivos insensibilizados:   | Vacío.                                   |
| Información adicional:   | No se dispone de información pertinente. |

**SECTION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

Si se respetan las normas establecidas de almacenamiento y uso, no se espera reactividad (véase la Sección 7).

**10.2 Estabilidad química**

El producto es estable si se cumplen las normas de almacenamiento y uso establecidas (véase la sección 7).

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conocen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones a evitar.**

Evitar el contacto con materiales incompatibles.  
Proteger de las altas temperaturas.  
Proteger de las heladas.

**10.5 Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes y reductores fuertes  
Aminas.  
Mercaptanos.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen productos de descomposición peligrosos.

**SECTION 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

**Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

| Valores toxicológicos relevantes para la clasificación:   |          |                   |
|---|----------|-------------------|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |          |                   |
| Oral  | DL50     | 53 mg/kg (rata)   |
| Dérmico   | DL50     | 87 mg/kg (conejo) |
| Inhalación  | CL50/4 h | 0,33 mg/l (rata)  |

**Corrosión/irritación cutáneas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Lesiones o irritación ocular graves:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Sensibilización respiratoria o cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea.

**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.

**STOT-simple exposición:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT-exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. **Peligro de aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Información toxicológica adicional:** No se dispone de información relevante.

**Efectos agudos:** No se conocen efectos agudos.

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

**Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):** No se conocen efectos CMR.

## 11.2 Información sobre otros peligros

### Propiedades de alteración endocrina

Ninguno de los ingredientes figura en la lista.

**Información adicional:** No se dispone de más información.

## SECTION 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Toxicidad

#### Toxicidad acuática:

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

| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |  |
|---|--|
| CL50/96 h   | 0,19 mg/l (pez) <i>Oncorhynchus mykiss</i>                     |
| EC50/48 h   | 0,16 mg/l (daphnia) <i>Daphnia magna</i>                       |
| EC50/72 h   | > 0,037 mg/l (algas)<br><i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> |
| EC50/16 h   | 5,7 mg/l (bacterias) <i>Pseudomonas putida</i>                 |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

No se espera que los ingredientes sean resistentes a la biodegradación.

|   |  |
|---|--|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |  |
| Biodegradabilidad en el agua  | < 50 %/10 d<br>la sustancia no es fácilmente biodegradable |

**Comportamiento en plantas de tratamiento de aguas residuales:** No se dispone de información relevante.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

|   |  |
|---|--|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |  |
| log Pow   | 0.401<br>valor medido, no se espera bioacumulación |

#### Factor de bioconcentración (FBC):

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |                        |
| BCF   | 3.6<br>valor calculado |

### 12.4 Movilidad en el suelo

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>55965-84-9 Masa de reacción de 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona (3:1)</b> |                      |
| log Koc   | 28<br>valor estimado |

### 12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o mPmB e incluidas en la lista de sustancias sujetas a autorización (anexo XIV del Reglamento PE y R nº 1907/2006, en su versión modificada).

**PBT:** No se dispone de información relevante.

**vPvB:** No se dispone de información relevante.

### 12.6 Propiedades de alteración endocrina

El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración endocrina.

### 12.7 Otros efectos adversos

#### Información ecológica adicional

**Indicación AOX:** No se dispone de información relevante.

#### Notas generales:

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua.

No permita que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo lleguen a las aguas subterráneas, curso de agua o sistema de alcantarillado.

## SECTION 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos de tratamiento de residuos

#### Recomendación:

No debe eliminarse junto con los residuos domésticos. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.

Eliminar los residuos del producto de acuerdo con las directivas locales correspondientes en el equipo adecuado como residuos peligrosos. Por ejemplo, depositarlos en vertederos adecuados o eliminarlos en plantas incineradoras adecuadas.

**Llave de eliminación de residuos:**

Los números de catálogo con asterisco (\*) indican residuos peligrosos (N), los números sin asterisco indican otros residuos (O).

Los códigos de residuos son recomendaciones basadas en el uso previsto de este producto. Debido a las condiciones específicas de uso y eliminación del usuario, pueden asignarse otros códigos de residuos en determinadas circunstancias. (2001/118/CE, 2001/119/CE, 2001/573/CE, 2014/955/UE).

| <b>Catálogo europeo de residuos y propiedades peligrosas de los residuos:</b> |  |
|---|--|
| 18 01 06*   | productos químicos consistentes en sustancias peligrosas o que las contengan           |
| 15 01 10*   | envases que contengan residuos de sustancias peligrosas o estén contaminados por ellas |
| 15 01 02  | envases de plástico  |

**Envases sin limpiar****Recomendación:**

Eliminar los envases de acuerdo con la normativa sobre eliminación de envases.

Los envases no contaminados pueden reutilizarse.

Los envases no contaminados pueden reciclarse.

Deseche los envases que no puedan limpiarse del mismo modo que la mezcla.

Vaciar completamente el recipiente. Elimine los residuos peligrosos de acuerdo con las directivas locales correspondientes en un equipo adecuado. Depositar el resto de residuos según el tipo de material en recipientes de recogida de residuos clasificados.

Entregar los posibles envases vacíos a una organización autorizada, facultada para su eliminación.

**Agentes limpiadores recomendados:** Agua, si es necesario junto con agentes limpiadores.

**Reglamentos:**

Decisión 2014/955/UE de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por la que se modifica la Decisión 2000/532/CE sobre la lista de residuos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo.

Reglamento (UE) nº 1357/2014 de la Comisión, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los residuos, y se derogan determinadas Directivas.

Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas directivas, en su versión modificada.

**SECTION 14 INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE****14.1 Número ONU o número de identificación**

ADR, ADN IMDG, IATA: Vacío

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

ADR, ADN, IMDG, IATA: Vacío

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

Clase ADR, ADN, IMDG, IATA: Vacío

**14.4 Grupo de envasado**

ADR, IMDG, IATA: Vacío

**14.5 Riesgos medioambientales**

Contaminante marino: No

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

A menos que se especifique lo contrario, deben seguirse las medidas generales para un transporte seguro.

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No aplicable

**Transporte/Información adicional:** Materia no peligrosa según el Reglamento de Transporte**El "Reglamento Modelo" de la ONU:** Nulo**SECTION 15 INFORMACIÓN****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla****Directiva 2004/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo:** No se aplica.**Sustancias peligrosas catalogadas - ANEXO I:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**REGLAMENTO (CE) No 1907/2006 ANEXO XVII:** Condiciones de restricción para el grupo no 3.**DIRECTIVA 2011/65/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos - Anexo II:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**REGLAMENTO (UE) 2019/1148:****Anexo I - EXPLOSIVOS RESTRINGIDOS PRECURSORES (Valor límite superior a efectos de autorización con arreglo al apartado 3 del artículo 5):** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Anexo II - EXPLOSIVOS REPORTABLES PRECURSORES:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Reglamento (CE) nº 273/2004 sobre precursores de drogas:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Reglamento (CE) nº 111/2005 por el que se establecen normas para la vigilancia del comercio de precursores de drogas entre la Comunidad y terceros países:** Ninguno de los ingredientes figura en la lista.**Normativa legal de la Comunidad Europea:**

Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, en su versión modificada.

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 16 de diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006, en su versión modificada.

REGLAMENTO (UE) 2020/878 DE LA COMISIÓN de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH). Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 4 de julio de 2012, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas y por la que se modifica y se deroga la Directiva 96/82/CE del Consejo, en su versión modificada.

REGLAMENTO (UE) DE LA COMISIÓN por el que se modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas: 2016/918 (8. ATP a partir del 1.2.2018), 2016/1179 (9. ATP a partir del 1.3.2018), 2017/776 (10. ATP a partir del 1.12.2018), 2018/669 (11. ATP a partir del 1.12.2019), 2019/521 (12. ATP a partir del 17.10.2020), 2018/1480 (13. ATP a partir del 1.5.2020).

REGLAMENTO DELEGADO DE LA COMISIÓN (UE) por el que se modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas:

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una valoración de la seguridad química.

**SECTION 16 OTRA INFORMACIÓN****Advertencia:**

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

**Frases relevantes:**

H301Tóxico por ingestión.  
H310Fatal en contacto con la piel.  
H314Produce quemaduras graves en la piel y lesiones oculares.  
H317Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318Produce lesiones oculares graves.  
H330Fatal en caso de inhalación.  
H400Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
H410Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH071 Corrosivo para las vías respiratorias.

**Consejos de formación:**

De conformidad con el artículo nº 35 del Reglamento (ES) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares. El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

**Clasificación según el Reglamento (CE) nº 1272/2008:**

Sensibilización cutánea

Método de cálculo

**Primer número de la SDS:** 30.09.2022**Fórmula del código interno:** 1670.002

Documentos utilizados para preparar las FDS:

Los documentos originales facilitados por el proveedor o fabricante relativos al producto (mezcla), eventualmente a las sustancias individuales contenidas.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera).

Carretera)

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

SGA: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas

ELINCS: Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE.UU., UE)

DNEL: Nivel sin efecto derivado (REACH)

PNEC: Concentración prevista sin efecto (REACH)

CL50: Concentración letal, 50%.

DL50: Dosis letal, 50%.

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

SVHC: Sustancias extremadamente preocupantes

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

Tox. aguda 3: Toxicidad aguda - Categoría 3

Tox. aguda 2: Toxicidad aguda - Categoría 2

Corr. cutánea 1C: Corrosión/irritación cutáneas - Categoría 1C.

Daños oculares 1: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 1

Sens. cutánea 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1

Sens. cutánea 1A: Sensibilización cutánea - Categoría 1A

Agudo acuático 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro agudo, Categoría 1

Crónica acuática 1: Peligroso para el medio ambiente acuático - peligro acuático a largo plazo - Categoría 1

**Fuentes:**

La ficha de datos de seguridad se ha elaborado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo (CLP) y con los requisitos del Reglamento (CE) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos - título IV, artículo 31, apéndice II (instrucciones para la elaboración de fichas de datos de seguridad), modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 de la Comisión, de 18 de junio de 2020.

Los datos de ecotoxicología y toxicología que faltaban se obtuvieron del ESIS (European chemical Substances Information System), concretamente de la IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). En caso necesario, se utilizaron datos de otras bases de datos químicas disponibles.

© Studio2K & DR SoftWare ChemGes, 2022 (EU)

**SECCIÓN 1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD / EMPRESA****1.1 Identificador del producto**

**Nombre comercial:** Ácido sulfúrico < 5 %.

**Otro nombre:** Ácido sulfúrico < 5 %.

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

Solución de parada para el kit ELISA.

**1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

BioVendor - Laboratorní medicína a.s.

Karásek 1767/1

621 00 Brno

República Checa

Número de identificación: 63471507

Tel: +420 549 124 185

Correo electrónico: [info@biovendor.com](mailto:info@biovendor.com)

Página web: [www.biovendor.com](http://www.biovendor.com)

**1.4 Teléfono de urgencias**

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos. Datos de contacto de los servicios de asistencia nacionales

<https://echa.europa.eu/support/helpdesks>

Enlaces a Centros de Toxicología y Toxicólogos Clínicos de todo el mundo:

<https://www.eapcct.org/index.php?page=links>

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS****2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**

**Clasificación según el Reglamento 1272/2008/CE:**

Corrosivo para los metales, Met. Corr. 1, H290

Este material es considerado peligroso por la norma de comunicación de riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). (EE.UU.)

**2.2 Elementos de etiquetado**

**Pictograma de peligro:**



GHS05

**Palabra clave:** Advertencia

**Indicación de peligro:**

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

**Declaración de precaución:**

no asignado

**2.2.1 Etiquetado de envases cuyo contenido no supere los 125 ml:**

**Pictograma de peligro:**

ninguno

**Palabra señal:**

ninguno

**Ácido sulfúrico < 5%**

**Indicación de peligro:**  
ninguno

**Declaración de precaución:**  
ninguno

**2.3 Otros peligros**

Esta mezcla no contiene componentes considerados persistentes, bioacumulativos y tóxicos (PBT), o muy persistentes y muy bioacumulativos (mPmB) en niveles del 0,1% o superiores.

**SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES****3.1 Mezclas**

| <b>Ingrediente</b>  | <b>Conc. en peso/peso%</b> | <b>EINECS</b> | <b>CAS-Nr.</b> | <b>Nº índice</b> |
|---------------------|----------------------------|---------------|----------------|------------------|
| Ácido sulfúrico, 98 | < 5                        | 231-639-5     | 7664-93-9      | 016-020-00-8     |

**REACH RN:** 01-2119458838-20-xxxx

**Clasificación según el reglamento 1272/2008/CE:**

Met. Corr. 1, H290

Corr. piel 1A, H314

Daño ocular 1, H318

Límites específicos de concentración: Corr. cutánea 1A, H314: C $\geq$ 15 %; Irritación cutánea. 2, H315: 5 % $\leq$ C<15 %; Irrit. ocular. 2, H319: 5 % $\leq$ C<15 %.

**Para consultar el texto completo y las frases H, véase la sección 16.**

**SECCIÓN 4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS****4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios****Información general:**

En caso de malestar o inseguridad, informar a un médico y mostrar la información de esta Ficha de Datos de Seguridad. Si está inconsciente, coloque a la persona afectada en posición de recuperación de lado con la cabeza ligeramente hacia atrás y tenga cuidado de que no haya obstrucción en las vías respiratorias, NUNCA provoque el vómito. Si la persona afectada está vomitando, asegúrese de que no se ahogue con su propio vómito.

**En caso de inhalación:** Detener inmediatamente la exposición, llevar a la persona afectada al aire libre. Mantener caliente a la persona afectada. Obtener atención médica si persiste la irritación, dificultad para respirar u otros síntomas.

**En caso de contacto con la piel:** Quitarse la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua tibia, si es posible. Si la piel no está irritada, puede utilizarse jabón, solución jabonosa o champú.

Acudir al médico si persiste la irritación.

**En caso de contacto con los ojos:** Aclarar inmediatamente los ojos con abundante agua corriente manteniendo los párpados abiertos; si la persona afectada lleva lentes de contacto, quitárselas inmediatamente. Continuar enjuagando durante un mínimo de 10 minutos. Acudir al médico.

**En caso de ingestión:** NO INDUCIR EL VÓMITO - incluso el acto de inducir el vómito puede causar complicaciones. Enjuagar la boca, si es posible, administrar una pequeña dosis de carbón activado (1-2 comprimidos triturados); no intentar la neutralización. Acudir al médico.

**4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados**

**Inhalación:** Posible irritación de las vías respiratorias, tos, dolor de cabeza.

**Contacto con la piel:** Enrojecimiento doloroso, irritación.

**Contacto con los ojos:** Puede causar irritación.

**Ingestión:** Puede causar irritación, náuseas.

**4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario**

No es necesaria la atención médica inmediata.

**SECCIÓN 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS****5.1 Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados:** Espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono, polvo, agua dispersa, agua pulverizada.

**Medios de extinción inadecuados:** ninguno conocido.

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

En caso de incendio pueden liberarse óxidos de sodio.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Mantener los medios de extinción contaminados alejados de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. En caso necesario, llevar un aparato respiratorio autónomo adecuado y ropa de protección completa.

**SECCIÓN 6 MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL****6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegurar una ventilación suficiente. Llevar equipo de protección adecuado, consultar la Sección 8.

**6.2 Precauciones medioambientales**

Evitar la contaminación del suelo y mantener alejado de las aguas superficiales y subterráneas. Evitar derrames y mantener alejado de los desagües.

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

Cubrir los derrames con un absorbente adecuado (no inflamable) (arena, tierra de diatomeas, tierra y otro material absorbente adecuado); recoger en un recipiente bien cerrado y eliminar de acuerdo con la Sección 13. Eliminar el material contenido de acuerdo con la normativa local. Después de la contención, lavar la zona afectada con abundante agua u otro detergente adecuado.

**6.4 Referencia a otras secciones**

Ver sección 7 para la manipulación, sección 8 para el equipo de protección individual, sección 13 para la eliminación.

**SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

No inhalar los gases y vapores. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Llevar equipo de protección individual adecuado de acuerdo con la Sección 8. Cumplir la normativa local y nacional sobre salud y seguridad en el trabajo. Evitar la exposición prolongada y repetida.

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

Conservar en envases bien cerrados y en lugares designados, frescos, secos y bien ventilados. Los envases abiertos deben cerrarse cuidadosamente y mantenerse en posición vertical para evitar su liberación o derrame. Mantener alejado de materiales alcalinos.

**7.3 Uso(s) final(es) específico(s)**

Véase el apartado 1.2., no se identifican otros usos.

**SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL****8.1 Parámetros de control**

**República Checa (Decreto del Gobierno nº 361/2007 Sb. modificado):** Ácido sulfúrico, SO<sub>3</sub>: larga duración 1 mg/m<sup>3</sup>, corta duración 2 mg/m<sup>3</sup>, nota I (provoca irritación de las mucosas (ojos, vías respiratorias) e irritación cutánea).

**Ácido sulfúrico < 5%****8.2 Controles de exposición****8.2.1 Controles técnicos adecuados**

Utilizar en una zona bien ventilada.

**8.2.2 Medidas de protección individual, como equipos de protección individual**

Adoptar las medidas habituales de salud y seguridad en el trabajo. Si no es posible respetar los límites de exposición, debe utilizarse un equipo de protección respiratoria adecuado. Durante su utilización, no comer, beber ni fumar. Lavarse cuidadosamente las manos con agua y jabón después del trabajo y antes de las pausas.

**a) Protección ocular/ facial:**

Utilizar gafas de protección (según EN 166).

**b) Protección de la piel:****Protección de las manos:**

Utilizar guantes de protección adecuados y resistentes al producto. Siga las recomendaciones del fabricante de guantes a la hora de seleccionar el grosor, el material y la permeabilidad adecuados. En caso de exposición cutánea prolongada o repetida, aplicar crema de manos adecuada en las partes de la piel en contacto directo con la mezcla. Seguir otras recomendaciones del fabricante.

**Protección corporal:**

Ropa protectora de algodón. Lavar cuidadosamente la piel expuesta al producto.

**c) Protección respiratoria:**

En caso necesario, llevar una mascarilla facial (según EN 14387).

**d) Riesgos térmicos:** No hay información disponible.**8.2.3 Controles de la exposición ambiental**

Consulte las secciones 6 y 12.

**SECCIÓN 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

|  |                          |
|--|--------------------------|
| Estado físico:                             | Líquido                  |
| Color:                                     | Incoloro                 |
| Olor:                                      | Inodoro                  |
| Umbral de olor:                            | No determinado           |
| pH:  | 0.8                      |
| Punto de fusión/punto de congelación (°C): | No hay datos disponibles |

**Ácido sulfúrico < 5%**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Punto de ebullición inicial e intervalo de ebullición (°C): | No hay datos disponibles |
| Punto de inflamación (°C):                                  | No hay datos disponibles |
| Velocidad de evaporación:                                   | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad:   | No hay datos disponibles |
| Inflamabilidad superior/inferior o límites de explosividad: | No hay datos disponibles |
| Presión de vapor:   | No hay datos disponibles |
| Densidad de vapor:  | No hay datos disponibles |
| Densidad relativa:  | No hay datos disponibles |
| Solubilidad:  | Soluble en agua          |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua:                     |                          |
| Temperatura de autoignición (°C):                           |                          |
| Temperatura de descomposición:                              |                          |
| Viscosidad:   | No hay datos disponibles |
| Propiedades explosivas:                                     | No hay datos disponibles |
| Propiedades comburentes:                                    | No hay datos disponibles |

**9.2 Información adicional**

Ninguna conocida.

**SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1 Reactividad**

No se producen reacciones peligrosas en las condiciones habituales de uso.

**10.2 Estabilidad química**

Estable en condiciones normales.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciona con bases fuertes.

**10.4 Condiciones que deben evitarse**

No hay datos disponibles.

**10.5 Materiales incompatibles**

No se conoce en las condiciones de uso recomendadas.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos**

No se producen en condiciones normales de uso. En caso de incendio: óxidos de azufre.

**SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008**

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicidad aguda:</b>                 | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| Ácido sulfúrico:                        |  |
| DL50, oral, rata                        | 3140 mg/kg   |
| DL50, inhalación, rata:                 | 510 mg/m <sup>3</sup> /2 h   |
| Corrosión cutánea / irritación:         | No se cumplen los criterios de clasificación. Puede causar irritación leve |
| Lesiones oculares graves / irritación:  | No se cumplen los criterios de clasificación. Puede causar irritación leve |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| Mutagenicidad en células germinales:    | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| Carcinogenicidad:                       | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| Toxicidad para la reproducción:         | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| STOT - exposición única:                | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |
| STOT - exposición repetida:             | No se cumplen los criterios de clasificación.                              |

**Ácido sulfúrico < 5%**

Peligro de aspiración: No se cumplen los criterios de clasificación.  
Toxicidad para la reproducción: No hay datos disponibles.

**11.2 Información sobre otros peligros**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %.

**SECCIÓN 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 Toxicidad**

No hay datos disponibles sobre el producto en sí.

Ácido sulfúrico:

CL50, pez, *Gambusia affinis*, 96 h: 42 mg/l  
CL50, crustáceos, *Pandalus montagui*, 48 h: 42,5 mg/l

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

No hay datos disponibles.

**12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay datos disponibles.

**12.4 Movilidad en el suelo**

No hay datos disponibles.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB**

No cumple los criterios de PBT y mPmB.

**12.6 Propiedades de alteración endocrina**

La sustancia/mezcla no contiene componentes considerados con propiedades de alteración endocrina según el artículo 57, letra f), de REACH o el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en niveles iguales o superiores al 0,1 %.

**12.7 Otros efectos adversos**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****13.1 Métodos de tratamiento de residuos**

Eliminar de acuerdo con la normativa nacional aplicable, para regular los envases y modificar algunos estatutos (la Ley de Envases), en su versión modificada y de acuerdo con la normativa aplicada sobre eliminación de residuos.

Métodos adecuados de tratamiento de residuos tanto de la sustancia o la mezcla como de cualquier envase contaminado:

Los residuos indicados, incluida la hoja de identificación de residuos, se entregarán a una empresa autorizada para tratar y eliminar residuos de acuerdo con la Ley de Residuos y con la que la empresa productora de residuos haya suscrito un contrato.

Tanto los envases completamente vacíos como los no completamente vacíos se depositarán en contenedores designados para la recogida de residuos y los residuos indicados se entregarán para su eliminación a una persona autorizada para ello.

**Código de tipo de residuo** 060101

Tipo de residuo ácido sulfúrico y ácido sulfuroso \*

Subgrupo de residuos Residuo de la producción, procesamiento, distribución y utilización (VZDP) de ácidos

**Ácido sulfúrico < 5%**

|  |  |
|--|--|
| Grupo de residuos                              | RESIDUO GENERADO POR PROCESOS QUÍMICOS ANORGÁNICOS   |
| <b>Código del tipo de residuo para envases</b> | 150110   |
| Tipo de residuo                                | Envases que contienen residuos de sustancias peligrosas o envases contaminados con estas sustancias*                                     |
| Subgrupo de residuos                           | Envases (incluido el material de envasado doméstico recogido selectivamente)   |
| Grupo de residuos                              | ENVASES DE RESIDUOS; AGENTES ABSORBENTES; PAÑOS DE LIMPIEZA; MATERIALES DE FILTRACIÓN Y ROPA DE PROTECCIÓN NO ESPECIFICADOS DE OTRO MODO |

(\*) - residuos peligrosos según la Directiva nº 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos

**SECCIÓN 14 INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTES****14.1 Número ONU o número de identificación**

3264.

**14.2 Nombre propio de envío de la ONU**

LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÁNICO, N.E.P. (ácido sulfúrico).

**14.3 Clase de riesgo para el transporte**

8.

**14.4 Grupo de embalaje**

III.

**14.5 Riesgos medioambientales**

No.

**14.6 Precauciones especiales para el usuario**

No hay datos disponibles.

**14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI**

No hay datos disponibles.

**SECCIÓN 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****15.1 Normativa/legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o la mezcla**

Ley nº 350/2011 Recop. para regular las sustancias y mezclas químicas y modificar algunos estatutos, en su versión modificada. Reglamentos de aplicación de la Ley nº 350/2011 Recop. modificada

La Ley de Residuos en su versión modificada. Decreto gubernamental nº 361/2007 para regular las condiciones de salud y seguridad en el trabajo, en su versión modificada. Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1907/2006 (REACH). Reglamento del Parlamento Europeo y del Consejo (CE) nº 1272/2008 (CLP). Reglamento (UE) nº 878/2020 de la Comisión.

**Normativa federal estadounidense:**

TSCA 8(a) CDR Exento/Exención parcial: No determinado

Inventario de Estados Unidos (TSCA 8b): Todos los componentes están listados o exentos.

Ley de Aguas Limpias (CWA) 311: ácido sulfúrico.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.

**SECCIÓN 16 INFORMACIÓN ADICIONAL****Advertencia:**

La ficha de datos de seguridad contiene los datos necesarios para garantizar la seguridad y la protección de la salud durante el trabajo y la protección del medio ambiente. Los datos indicados corresponden al estado actual de los conocimientos y la experiencia y se ajustan a la normativa legal vigente. No pueden considerarse una garantía de las propiedades, idoneidad y utilidad del producto para una aplicación específica y, por lo tanto, no crean ninguna relación jurídica contractual.

La ficha de datos de seguridad es propiedad de la persona física o jurídica indicada en la sección 1 y está protegida por derechos de autor. Queda prohibida toda copia, distribución o venta sin el consentimiento del propietario.

**Frases relevantes:**

- H290 Puede ser corrosivo para los metales.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

**Sistema de información sobre materiales peligrosos (EE.UU.)**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Salud                         | 1 |
| Peligro crónico para la salud |   |
| Inflamabilidad                | 0 |
| Peligros físicos              | 0 |

**Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE.UU.)**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Salud                       | 1 |
| Inflamabilidad              | 0 |
| Inestabilidad / Reactividad | 0 |
| Especial                    |   |

**Consejos de formación:**

De conformidad con el artículo nº 35 del Reglamento (ES) nº 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, el empresario debe permitir a los trabajadores o a sus representantes el acceso a la información de la ficha de datos de seguridad de la sustancia o del preparado que los trabajadores utilicen o a cuyos efectos puedan verse expuestos durante su trabajo.

Las entidades físicas que realizan actividades individuales en el ámbito de la manipulación de este producto peligroso están formadas y regularmente, al menos una vez al año, recicladas.

Fuentes de información sobre el producto: ficha de datos de seguridad, información técnica o sobre el producto, instrucciones de seguridad y otros documentos ex-pert para el producto, emitidos por el proveedor.

**Restricción de uso recomendada:**

El producto está diseñado únicamente para fines profesionales. No debe utilizarse en los hogares.

El producto sólo puede ser manipulado por una persona mayor de 18 años, que esté suficientemente informada sobre los procedimientos de trabajo, las propiedades peligrosas del producto y también sobre las medidas de seguridad necesarias.

El producto sólo debe utilizarse para el fin para el que ha sido diseñado. Es responsabilidad del usuario cumplir las condiciones de uso del producto y respetar las instrucciones de seguridad para la protección de la salud y el medio ambiente.

Para más información: Este producto debe almacenarse, venderse y utilizarse de acuerdo con las normas higiénicas vigentes.

**Fecha de emisión:** 30.5.2022

**Notas de revisión:** El Reglamento (UE) nº 830/2015 de la Comisión fue sustituido por el Reglamento (UE) nº 878/2022 de la Comisión. Cambio de clasificación de la mezcla. Excepción para el etiquetado de envases que no superen los 125 ml, adición del REACH RN del componente, cambio de la estructura de la sección 11, adición de información sobre el transporte en la sección 14.