

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 1 de 11

**SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa**

**1.1. Identificador del producto**

VA-RE

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

**Usos desaconsejados**

Noy hay información disponible.

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

|                |                          |                                |
|----------------|--------------------------|--------------------------------|
| Compañía:      | Vierol AG                |                                |
| Calle:         | Karlstrasse 19           |                                |
| Población:     | D-26123 Oldenburg        |                                |
| Teléfono:      | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| Correo elect.: | info@vierol.de           |                                |
| Página web:    | www.vierol.de            |                                |

**1.4. Teléfono de emergencia:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**SECCIÓN 2. Identificación de los peligros**

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

**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

Acute Tox. 4; H302  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
STOT RE 2; H373

Texto íntegro de las indicaciones de peligro: ver SECCIÓN 16.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

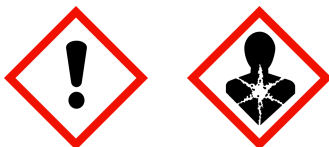
**Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Etanodiol  
potassium 3,5,5-trimethylhexanoate

**Palabra de advertencia:** Atención

**Pictogramas:**



**Indicaciones de peligro**

|      |                                                                                |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                                   |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                                    |
| H319 | Provoca irritación ocular grave.                                               |
| H373 | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

**Consejos de prudencia**

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260      | No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.                          |
| P264      | Lavarse los manos concienzudamente tras la manipulación.                                       |
| P270      | No comer, beber ni fumar durante su utilización.                                               |
| P301+P312 | EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| P330      | Enjuagarse la boca.                                                                            |

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 2 de 11

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable..

**2.3. Otros peligros**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS    | Nombre químico                                         |              |                  | Cantidad  |
|------------|--------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | N.º CE                                                 | N.º índice   | N.º REACH        |           |
|            | Clasificación SGA                                      |              |                  |           |
| 107-21-1   | Etanodiol                                              |              |                  | 75 - 95 % |
|            | 203-473-3                                              | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |           |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                     |              |                  |           |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate                     |              |                  | 1 - <3 %  |
|            | 299-890-3                                              |              |                  |           |
|            | Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1; H302 H314 H318 |              |                  |           |

Texto íntegro de las indicaciones H y EUH: ver sección 16.

**Límites de concentración específicos, factores M y ETA**

| N.º CAS    | N.º CE                                                 | Nombre químico                     | Cantidad  |
|------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|
|            | Límites de concentración específicos, factores M y ETA |                                    |           |
| 107-21-1   | 203-473-3                                              | Etanodiol                          | 75 - 95 % |
|            | dérmica: DL50 = > 3500 mg/kg; oral: DL50 = 7712 mg/kg  |                                    |           |
| 93918-10-6 | 299-890-3                                              | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate | 1 - <3 %  |
|            | oral: DL50 = >= 1160 mg/kg                             |                                    |           |

**Consejos adicionales**

La mezcla no contiene ninguna sustancia altamente preocupante (SVHC) incluida en la lista de candidatos según REACH, artículo 59.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

**Indicaciones generales**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
En caso de accidente o malestar, acudir inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la etiqueta).

**En caso de inhalación**

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

**En caso de contacto con la piel**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata- y abundantemente con agua y jabón.  
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

**En caso de contacto con los ojos**

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.  
Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

**En caso de ingestión**

Enjuagar la boca con agua.  
Dejar beber bastante agua a tragitos (efecto de dilución).  
NO provocar el vómito.  
En todos los casos de duda o si existen síntomas, solicitar asistencia médica.

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 3 de 11

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

Puede irritar las vías respiratorias. Pueden causar los siguientes síntomas: Tos, Obnubilación, Dolores de cabeza  
Puede ser absorbido a través dérmica. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.  
Provoca irritación ocular grave. Pueden causar los siguientes síntomas: eritema (rubefacción)  
Nocivo en caso de ingestión. Pueden causar los siguientes síntomas: Vómito, Inconsciencia, Náuseas

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

Tratamiento sintomático.

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

**5.1. Medios de extinción**

**Medios de extinción adecuados**

Para proteger a personas y para refrigeración de recipientes en la zona de peligro, utilizar chorro de agua a inyección.

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

- espuma resistente al alcohol
- Polvo extintor
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- Dispersión finísima de agua

**Medios de extinción no apropiados**

Chorro de agua

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

No inflamable.

En caso de incendio pueden formarse:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Productos pirólisis, tóxico

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

En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

Reducir con agua pulverizada los gases/vapores/nieblas liberados.

**Información adicional**

Segregar el agua de extinción contaminada. Evitar que entre en desagües o aguas superficiales.

Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Informaciones generales**

No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles.  
Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.  
Usar equipamiento de protección personal.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.  
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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

**Para retención**

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.  
Absorber con una sustancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal).

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 4 de 11

**Para limpieza**

Coleccionar en en recipientes adecuados y cerrado y llevar a la depolución.  
Tratar el material recogido según se describe en la sección de eliminación de residuos.  
Limpiar bien las cosas sucias y el suelo respetando las disposiciones de ambiente.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7  
Protección individual: véase sección 8  
Eliminación: véase sección 13

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación segura**

Cerrar el recipiente siempre bien tras sacar el producto.  
No llevar paños de limpieza mojados con el producto en los bolsillos de los pantalones.  
Cantidades vertidas limpiar inmediatamente.  
Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

**Indicaciones para prevenir incendios y explosiones**

No son necesarias medidas especiales.

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

**Condiciones necesarias para almacenes y depósitos**

Manténgase el recipiente bien cerrado y en lugar bien ventilado.  
Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Mantener el lugar seco y fresco.  
Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Indicaciones sobre el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con:  
- Materiales que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperaturas normales  
- Explosivos

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

**8.1. Parámetros de control**

**Valores límite de exposición profesional**

| N.º CAS  | Agente químico | ppm | mg/m³ | fib/cc | Categoría | Origen |
|----------|----------------|-----|-------|--------|-----------|--------|
| 107-21-1 | Etilenglicol   | 20  | 52    |        | VLA-ED    |        |
|          |                | 40  | 104   |        | VLA-EC    |        |

**Valores DNEL/DMEL**

| N.º CAS                      | Agente químico |                   |           |                  |  |
|------------------------------|----------------|-------------------|-----------|------------------|--|
| DNEL tipo                    |                | Vía de exposición | Efecto    | Valor            |  |
| 107-21-1                     | Etanodiol      |                   |           |                  |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | local     | 35 mg/m³         |  |
| Trabajador DNEL, largo plazo |                | dérmica           | sistémico | 106 mg/kg pc/día |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | por inhalación    | local     | 7 mg/m³          |  |
| Consumidor DNEL, largo plazo |                | dérmica           | sistémico | 53 mg/kg pc/día  |  |

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 5 de 11

**Valores PNEC**

| N.º CAS                                                   | Agente químico |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------|------------|
| Compartimento medioambiental                              |                | Valor      |
| 107-21-1                                                  | Etanodiol      |            |
| Agua dulce                                                |                | 10 mg/l    |
| Agua dulce (emisiones intermitentes)                      |                | 10 mg/l    |
| Agua marina                                               |                | 1 mg/l     |
| Sedimento de agua dulce                                   |                | 37 mg/kg   |
| Sedimento marino                                          |                | 3,7 mg/kg  |
| Microorganismos en el tratamiento de las aguas residuales |                | 199,5 mg/l |
| Tierra                                                    |                | 1,53 mg/kg |

**8.2. Controles de la exposición**



**Controles técnicos apropiados**

Ventilar suficiente y aspiración puntual en puntos críticos.

**Medidas de higiene**

Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Antes de hacer pausas y terminar de trabajar lavar bien las manos y la cara, si es necesario ducharse.

Cuando se lo use, no comer, beber, fumar o estornudar. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

**Protección de los ojos/la cara**

Para trabajo de envasar, trasvasar y dosificar así como tomar pruebas hay que utilizar:

Llevar gafas/máscara de protección. EN 166

**Protección de las manos**

Para tratar con materiales químicos solo se pueden utilizar guantes de protección resistente a los agentes químicos con la señal CE y las cuatro cifras del número de control. Dependiendo de la concentración de materiales y la cantidad de sustancias peligrosas y el puesto de trabajo específico hay que escoger el tipo de guantes resistentes a agentes químicos.

Productos de guantes recomendables: EN ISO 374

Material adecuado: NBR (Goma de nitrilo)

Espesor del material del guante: 0,4 mm

Hay que respetar el tiempo de rotura y los atributos de hinchamiento del material. > 8h

Se recomienda de aclarar con el fabricante para uso especial la consistencia de productos químicos de los guantes protectores arriba mencionados.

**Protección cutánea**

Úsele indumentaria protectora adecuada. EN 14605

**Protección respiratoria**

En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.

- Media mascarilla (EN 140)

- Tipo de filtro: A/P (EN 141)

La clase del filtro del aparato respiratorio debe adaptarse a la concentración de sustancias dañinas (gas/vapor/aerosol/partícula) que se puede producir durante el handling con el producto. Si la concentración sobrepasa usar aparato aislante! (EN 137)

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 6 de 11

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

|                  |                |
|------------------|----------------|
| Estado físico:   | Líquido        |
| Color:           | verde-amarillo |
| Olor:            | característico |
| Umbral olfativo: | no determinado |

**Método de ensayo**

pH (a 20 °C): 7,5 - 9,0

**Cambio de estado**

Punto de fusión/punto de congelación: -12 °C ASTM D 1177

Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: > 170 °C

Punto de inflamación: > 111 °C

**Inflamabilidad**

Sólido/líquido: no aplicable

Gas: no aplicable

**Propiedades explosivas**

El producto no es: Explosivo.

Límite inferior de explosividad: no determinado

Límite superior de explosividad: no determinado

**Temperatura de ignición espontánea**

Sólido: no aplicable

Gas: no aplicable

Temperatura de descomposición: no determinado

**Propiedades comburentes**

No provoca incendios.

Presión de vapor: no determinado

Densidad (a 20 °C): 1,11 g/cm³

Solubilidad en agua: fácilmente soluble

**Solubilidad en otros disolventes**

no determinado

Coefficiente de reparto n-octanol/agua: no determinado

Viscosidad dinámica: no determinado

Viscosidad cinemática: no determinado

Densidad de vapor relativa: no determinado

Tasa de evaporación: no determinado

**9.2. Otros datos**

Contenido sólido: no determinado

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad**

**10.1. Reactividad**

Si la manipulación y el almacenamiento son de acuerdo a las disposiciones no surgen reacciones peligrosas.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable si se almacena a temperaturas de ambiente normales.

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 7 de 11

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Reacciones con : Agente oxidante, Ácidos

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evitar: Descomposición térmica

Manténgase alejado de fuentes de calor (por ejemplo: superficies calientes), chispas y llamas abiertas.

Manejo seguro: véase sección 7

**10.5. Materiales incompatibles**

Materias que deben evitarse:

- Agentes oxidantes
- Ácido fuerte, Alcalis

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Productos de combustión peligrosos:

- Monóxido de carbono (CO)
- Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
- Productos pirólisis, tóxico

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

**Toxicidad aguda**

Nocivo en caso de ingestión.

**ATEmix calculado**

ATE (oral) 510,3 mg/kg

| N.º CAS    | Nombre químico                     |                    |          |                                          |                                          |
|------------|------------------------------------|--------------------|----------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Vía de exposición                  | Dosis              | Especies | Fuente                                   | Método                                   |
| 107-21-1   | Etanodiol                          |                    |          |                                          |                                          |
|            | oral                               | DL50 7712 mg/kg    | Rata     | Study report (1968)                      | according to BASF-internal standards     |
|            | cutánea                            | DL50 > 3500 mg/kg  | Ratón    | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate |                    |          |                                          |                                          |
|            | oral                               | DL50 >= 1160 mg/kg | Rata     | Study report (1986)                      | OECD Guideline 401                       |

**Irritación y corrosividad**

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

**Efectos sensibilizantes**

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

**Carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción**

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

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

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

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

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. (Etanodiol)

**Peligro de aspiración**

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

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 8 de 11

**Consejos adicionales referente a las pruebas**

La mezcla está clasificada como peligrosa según el reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP].

**11.2. Información sobre otros peligros**

**Propiedades de alteración endocrina**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

**12.1. Toxicidad**

El producto no es: Ecotóxico.

| N.º CAS    | Nombre químico                      |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|------------|-------------------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicidad acuática                  | Dosis                   | [h]   [d] | Especies                        | Fuente                                  | Método                                   |
| 107-21-1   | Etanodiol                           |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|            | Toxicidad aguda para los peces      | CL50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                     | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|            | Toxicidad aguda para los crustáceos | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                     | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicidad para los peces            | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|            | Toxicidad para las algas            | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                       |
|            | Toxicidad para los crustáceos       | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier              | other: ASTM                              |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate  |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|            | Toxicidad aguda para las algas      | CE50r 189,87 mg/l       | 72 h      | Raphidocelis subcapitata        | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                       |

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Noy hay información disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Coefficiente de reparto n-octanol/agua**

| N.º CAS    | Nombre químico                     | Log Pow |
|------------|------------------------------------|---------|
| 107-21-1   | Etanodiol                          | -1,36   |
| 93918-10-6 | potassium 3,5,5-trimethylhexanoate | -0,47   |

**12.4. Movilidad en el suelo**

Noy hay información disponible.

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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y mPmB según REACH anexo XIII.

El producto no fue examinado.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 9 de 11

**12.7. Otros efectos adversos**

Noy hay información disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

**Recomendaciones de eliminación**

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües. No dejar que entre en el subsuelo/suelo. Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación de envases contaminados**

Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**Transporte terrestre (ADR/RID)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte fluvial (ADN)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Número ONU:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 10 de 11

**14.4. Grupo de embalaje:**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

PELIGROSO PARA EL MEDIO  
AMBIENTE:

No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

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

El producto no es un producto peligroso, según las normas de transporte aplicables.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

**Información reglamentaria de la UE**

Limitaciones de aplicación (REACH, anexo XVII):

Entrada 3

Datos según la Directiva 2004/42/CE  
(COV):

100 % (1110 g/l)

Datos según la Directiva 2012/18/UE  
(SEVESO III):

No está sujeto a 2012/18/UE (SEVESO III)

**Legislación nacional**

Limitaciones para el empleo de  
operarios:

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica  
del trabajo juvenil (94/33/CE).

Clase de peligro para el agua (D):

1 - ligeramente peligroso para el agua

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se han realizado evaluaciones de la seguridad química para las sustancias de esta mezcla.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**Cambios**

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 2,7,11,12,13,15.

**Abreviaturas y acrónimos**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LL50: Lethal loading, 50%

**VA-RE**

Fecha de revisión: 22.06.2023

Página 11 de 11

EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Las abreviaturas y los acrónimos pueden consultarse en la tabla disponible en <http://abk.esdscom.eu>

**Clasificación de mezclas y del método de evaluación aplicado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008**

**[CLP]**

| Clasificación       | Procedimiento de clasificación |
|---------------------|--------------------------------|
| Acute Tox. 4; H302  | Método de cálculo              |
| Skin Irrit. 2; H315 | Método de cálculo              |
| Eye Irrit. 2; H319  | Método de cálculo              |
| STOT RE 2; H373     | Método de cálculo              |

**Texto de las frases H y EUH (número y texto completo)**

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

**Indicaciones adicionales**

La información aquí dada se basa en nuestros conocimientos a fecha actual, sin embargo no garantiza características o propiedades del producto y no da pie a una relación contractual jurídica. El destinatario de nuestros productos debe tener en cuenta por su propia responsabilidad las leyes y disposiciones existentes.

*(La información sobre los ingredientes peligrosos se ha tomado de la última ficha de datos de seguridad válida del suministrador respectivo.)*