

(E)

Página 1 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

## Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

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

#### 1.1 Identificador de producto

**Glas Star**  
**Art.: 44999**

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

**Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla:**

Limpiacristales

**Usos desaconsejados:**

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

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

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

Dirección de correo electrónico de la persona especializada: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - por favor, NO utilizar para pedir hojas de datos de seguridad.

#### 1.4 Teléfono de emergencia

**Servicios de información para casos de emergencia / Organismo consultivo oficial:**

(E)

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses) Teléfono: +34 91 562 04 20  
Información en español (24 h/365 días). Únicamente con la finalidad de proporcionar respuesta sanitaria en caso de urgencia.

**Teléfono de urgencias de la sociedad:**

+1 872 5888271 (KCC)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

**Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)**

| Clase de peligro | Categoría de peligro | Indicación de peligro                      |
|------------------|----------------------|--------------------------------------------|
| Flam. Liq.       | 3                    | H226-Líquidos y vapores inflamables.       |
| Eye Irrit.       | 2                    | H319-Provoca irritación ocular grave.      |
| STOT SE          | 3                    | H336-Puede provocar somnolencia o vértigo. |

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Etiquetado de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP)**



Atención

H226-Líquidos y vapores inflamables. H319-Provoca irritación ocular grave. H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

P101-Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102-Mantener fuera del alcance de los niños. P210-Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P261-Evitar respirar los vapores o el aerosol. P271-Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280-Llevar gafas / máscara de protección. P312-Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico si la persona se encuentra mal. P405-Guardar bajo llave. P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación de eliminación de residuos autorizada.

Propan-2-ol

2.3 Otros peligros

La mezcla no contiene ninguna sustancia vPvB (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

La mezcla no contiene ninguna sustancia PBT (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) o no está incluida en el anexo XIII del Reglamento (CE) 1907/2006 (< 0,1 %).

El compuesto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina (< 0,1 %).

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

n.u.

3.2 Mezclas

| Propan-2-ol                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Número de registro (REACH)                                                  | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| Index                                                                       | 603-117-00-0                                                |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                      | 200-661-7                                                   |
| CAS                                                                         | 67-63-0                                                     |
| % rango                                                                     | 25-<50                                                      |
| Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| 2-Butoxietanol                                                             |                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Material para el cuál es válido un valor límite de exposición según la UE. |                       |
| Número de registro (REACH)                                                 | 01-2119475108-36-XXXX |
| Index                                                                      | 603-014-00-0          |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                     | 203-905-0             |
| CAS                                                                        | 111-76-2              |
| % rango                                                                    | 1-<10                 |

Página 3 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

|                                                                                    |                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP), factores M</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| <b>Límites de concentración específicos y ETA</b>                                  | ATE (oral): 1200 mg/kg                                                                |

Para la clasificación y la identificación del producto se pueden haber tenido en cuenta impurezas, datos de ensayo u otras informaciones.

Texto de las frases H y abreviaturas de clasificación (SGA/CLP), véase sección 16.

Las sustancias mencionadas en esta sección se indican con su clasificación real correspondiente!

Esto significa que en el caso de las sustancias listadas en el Anexo VI, Tabla 3.1 del Reglamento (UE) n.º 1272/2008 (CLP) se han tenido en cuenta todas las posibles observaciones mencionadas en el mismo para la clasificación aquí mencionada.

La suma de las concentraciones más altas enumeradas aquí puede dar lugar a una clasificación. Solo se aplica cuando esta clasificación se enumera en la Sección 2. En todos los demás casos la concentración total está por debajo de la clasificación.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

¡Los responsables de los primeros auxilios deben recordar protegerse a sí mismos!

No instile ningún líquido en la boca de personas inconscientes!

#### Inhalación

Alejar a la persona de la zona de peligro.

Conducir aire fresco al afectado y dependiendo de los síntomas, consultar al médico.

En caso de desmayo, colóquese en una posición lateral estable y consúltese al médico.

#### Contacto con la piel

Lavar exhaustivamente con agua abundante, y desvestir enseguida la ropa contaminada e impregnada, si la piel se irrita (eritema cutáneo etc.), consultar al médico.

#### Contacto con los ojos

Quitarse las lentillas.

Aclarar exhaustivamente con abundante agua durante varios minutos, si fuese necesario, llamar al médico.

#### Ingestión

Lavar bien la boca con agua.

No provocar el vómito, dar mucha agua de beber, llamar inmediatamente al médico.

### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Cuando proceda, se podrán encontrar los principales síntomas y efectos retardados en el párrafo 11.º o, en caso de vías de exposición, en el párrafo 4.1.

En determinados casos puede ocurrir que los síntomas de intoxicación no se manifiesten hasta que haya transcurrido mucho tiempo/después de varias horas.

ojo enrojecido

lágrimas

dolores de cabeza

vértigo

Fallos de coordinación

estado de confusión

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

Tratamiento sintomático.

La información de la composición actualizada del producto ha sido remitida al Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses).

En caso de intoxicación llamar al Servicio de Información Toxicológica: Tfno (24horas) 91 562 04 20

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

#### Medios de extinción apropiados

CO2

Polvo extintor

Página 4 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

Chorro de agua disperso  
Espuma resistente al alcohol

### **Medios de extinción no apropiados**

Chorro compacto de agua

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

En caso de fuego se pueden formar:

Oxidos de carbono

Gases venenosos

Posible formación de gases y vapores explosivos y fácilmente inflamables.

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

Equipamiento de protección personal, véase sección 8.

En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

Aparato de respiración, independiente de la atmósfera local.

Según el tamaño del fuego

Si fuese necesario, protección completa.

Refrigerar con agua los recipientes expuestos a riesgos.

Eliminar el agua prevista contra incendios que esté contaminada conforme a la normativa oficial.

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

#### **6.1.1 Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**

En caso de un derrame o una liberación involuntaria, llevar puesto el equipo de protección individual del apartado 8 a fin de evitar la contaminación.

Garantizar una ventilación suficiente y eliminar las fuentes de ignición.

En caso de productos sólidos o pulveriformes, evitar la formación de polvo.

En la medida de lo posible, abandonar la zona de peligro y, si procede, aplicar los planes de emergencia existentes.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Si fuese necesario, tener en cuenta el peligro de resbalar.

#### **6.1.2 Para el personal de emergencia**

Acerca del equipo de protección individual adecuado y los datos de material, véase el apartado 8.

### **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente**

Si el escape es grande, embalsar.

Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.

Evitar la penetración del producto en las aguas superficiales y subterráneas, así como en el suelo.

No tirar los residuos por el desagüe.

Si por accidente entra el producto en la canalización, informar a las autoridades competentes.

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

Recoger con material aglutinante de líquidos (p. ej. aglutinante universal, arena, diatomita) y eliminar según la sección 13.

Aclarar los restos con agua abundante.

### **6.4 Referencia a otras secciones**

Equipamiento de protección personal, véase sección 8 e indicaciones sobre la eliminación, véase sección 13.

## **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

Además de la información que se facilita en esta sección, la sección 8 y 6.1 también puede contener información relevante.

### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

#### **7.1.1 Recomendaciones generales**

Procurar que haya una buena ventilación.

Alejar materiales inflamables - No fumar.

En caso de necesario tómense medidas contra la carga electrostática.

Evitar el contacto con ojos y piel.

Está prohibido comer, beber, fumar, así como guardar productos alimenticios en el puesto de trabajo.

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

Proceder según las indicaciones de la empresa.

#### **7.1.2 Indicaciones sobre medidas generales de higiene en el sitio de trabajo**

Se deben emplear las medidas de higiene y precaución generales para el trato de productos químicos.

<

E

Página 6 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

|                       |                                                          |                                   |      |       |              |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|-------|--------------|--|
|                       | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC | 552   | mg/kg dw     |  |
|                       | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC | 552   | mg/kg dw     |  |
|                       | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC | 28    | mg/kg dw     |  |
|                       | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC | 2251  | mg/l         |  |
|                       | Medioambiental: agua, descarga esporádica (intermitente) |                                   | PNEC | 140,9 | mg/l         |  |
|                       | Medioambiental: oral (forraje)                           |                                   | PNEC | 160   | mg/kg feed   |  |
| Consumidor            | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 319   | mg/kg bw/day |  |
| Consumidor            | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89    | mg/m3        |  |
| Consumidor            | Humana: oral                                             | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 26    | mg/kg bw/day |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 888   | mg/kg bw/day |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 500   | mg/m3        |  |

## 2-Butoxietanol

| Campo de aplicación | Vía de exposición / Compartimento medioambiental         | Repercusión sobre la salud        | Descriptor | Valor | Unidad     | Observación |
|---------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------|-------|------------|-------------|
|                     | Medioambiental: agua dulce                               |                                   | PNEC       | 8,8   | mg/l       |             |
|                     | Medioambiental: agua de mar                              |                                   | PNEC       | 0,88  | mg/l       |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua dulce                    |                                   | PNEC       | 34,6  | mg/kg dw   |             |
|                     | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 2,8   | mg/kg dw   |             |
|                     | Medioambiental: planta de depuración de aguas residuales |                                   | PNEC       | 463   | mg/l       |             |
|                     | Medioambiental: sedimento, agua de mar                   |                                   | PNEC       | 3,46  | mg/kg dw   |             |
|                     | Medioambiental: descarga esporádica (intermitente)       |                                   | PNEC       | 9,1   | mg/l       |             |
|                     | Medioambiental: suelo                                    |                                   | PNEC       | 2,33  | mg/kg      |             |
|                     | Medioambiental: oral (forraje)                           |                                   | PNEC       | 20    | mg/kg      |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos locales    | DNEL       | 147   | mg/m3      |             |
| Consumidor          | Humana: cutánea                                          | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 44,5  | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 426   | mg/m3      |             |
| Consumidor          | Humana: oral                                             | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 13,4  | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A corto plazo, efectos locales    | DNEL       | 123   | mg/m3      |             |
| Consumidor          | Humana: cutánea                                          | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 38    | mg/kg bw/d |             |
| Consumidor          | Humana: por inhalación                                   | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL       | 49    | mg/m3      |             |

|                       |                        |                                   |      |     |            |  |
|-----------------------|------------------------|-----------------------------------|------|-----|------------|--|
| Consumidor            | Humana: oral           | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 3,2 | mg/kg bw/d |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 89  | mg/kg bw/d |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos sistémicos | DNEL | 663 | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A corto plazo, efectos locales    | DNEL | 246 | mg/m3      |  |
| Trabajador / empleado | Humana: cutánea        | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 75  | mg/kg bw/d |  |
| Trabajador / empleado | Humana: por inhalación | A largo plazo, efectos sistémicos | DNEL | 98  | mg/m3      |  |

0.5

Página 8 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

Permeabilidad en minutos:

> 120

Los tiempos de exposición obtenidos conforme a la EN 16523-1 no se han comprobado en la práctica.

Se recomienda un tiempo máximo de uso que no supere el 50% del tiempo de exposición.

Intercalar descansos para la regeneración de la piel.

Se recomienda el uso de una crema protectora de manos.

Protección de la piel - Otros:

Trabajar con el traje de protección (p.e. zapatos de seguridad EN ISO 20345, vestimenta protectora de mangas largas).

Protección respiratoria:

Si se sobrepasa el valor VLA-ED, VLA-EC.

Mascarilla con filtro A (EN 14387), color distintivo marrón

Téngase en cuenta las limitaciones para el tiempo de uso del equipo respirador.

Peligros térmicos:

No aplicable

Información adicional para la protección de las manos - No se ha realizado ningún ensayo.

La selección de las mezclas se ha realizado al leer y entender y sobre la base de las informaciones acerca de los contenidos.

La selección en el caso de las sustancias ha sido hecha a partir de las indicaciones del fabricante de guantes.

La selección final del material de los guantes se tiene que realizar teniendo en cuenta el tiempo de rotura, la tasa de permeación y la degradación.

La selección de unos guantes apropiados depende del material y de otras características de calidad, lo cual difiere según el fabricante.

Para las mezclas, la resistencia de los materiales de los guantes no se puede calcular por adelantado, por lo que es necesario comprobarla antes del uso.

Consulte con el fabricante de guantes el tiempo exacto de rotura del material de los guantes y respete este tiempo.

### 8.2.3 Controles de exposición medioambiental

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

|                                                                              |                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Estado físico:                                                               | Líquido                                          |
| Color:                                                                       | Azul                                             |
| Olor:                                                                        | Característico                                   |
| Punto de fusión/punto de congelación:                                        | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Inflamabilidad:                                                              | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite inferior de explosividad:                                             | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Límite superior de explosividad:                                             | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Punto de inflamación:                                                        | 23 - 34 °C                                       |
| Temperatura de auto-inflamación:                                             | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Temperatura de descomposición:                                               | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| pH:                                                                          | 9,5-10                                           |
| Viscosidad cinemática:                                                       | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Solubilidad:                                                                 | Mezclable                                        |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico):                  | No se aplica a las mezclas.                      |
| Presión de vapor:                                                            | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Densidad y/o densidad relativa:                                              | 0,95 g/ml                                        |
| Densidad de vapor relativa:                                                  | No hay ninguna información sobre este parámetro. |
| Características de las partículas:                                           | No se aplica a los líquidos.                     |

### 9.2 Otros datos

En la actualidad no existen informaciones al respecto.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad



- 10.1 Reactividad**

El producto no ha sido comprobado.
- 10.2 Estabilidad química**

Estable si se realiza un almacenamiento y un manejo reglamentarios.
- 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**

No se conoce ninguna reacción peligrosa.
- 10.4 Condiciones que deben evitarse**

Véase también sección 7.

Calor, en proximidad de llamas, fuentes de ignición
- 10.5 Materiales incompatibles**

Véase también sección 7.

Evitar el contacto con sustancias fuertemente oxidantes.
- 10.6 Productos de descomposición peligrosos**

Véase también sección 5.2.

No se disuelve con un uso según lo establecido.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre la salud.

| Glas Star<br>Art.: 44999                                                      |             |       |         |           |                        |                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|---------|-----------|------------------------|-------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                                                            | Punto final | Valor | Unidad  | Organismo | Método de verificación | Observación                         |
| Toxicidad aguda, oral:                                                        | ATE         | >2000 | mg/kg   |           |                        | valor calculado                     |
| Toxicidad aguda, dérmica:                                                     |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                              | ATE         | >20   | mg/l/4h |           |                        | valor calculado, Vapores peligrosos |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                              | ATE         | >5    | mg/l/4h |           |                        | valor calculado, Aerosol            |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                              |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                 |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                       |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Mutagenicidad en células germinales:                                          |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Carcinogenicidad:                                                             |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Toxicidad para la reproducción:                                               |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):    |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE): |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Peligro por aspiración:                                                       |             |       |         |           |                        | n.d.                                |
| Síntomas:                                                                     |             |       |         |           |                        | n.d.                                |

| Propan-2-ol        |             |       |        |           |                        |             |
|--------------------|-------------|-------|--------|-----------|------------------------|-------------|
| Toxicidad / Efecto | Punto final | Valor | Unidad | Organismo | Método de verificación | Observación |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |             |         |                        |                                                                |                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>E</div> <div>Página 10 de 17</div> <div>Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II</div> <div>Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004</div> <div>Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003</div> <div>Válido a partir de: 15.11.2023</div> <div>Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023</div> <div>Glas Star</div> <div>Art.: 44999</div> |             |             |         |                        |                                                                |                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, oral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50        | 4570-5840   | mg/kg   | Rata                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, dérmica:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LD50        | 12800-13900 | mg/kg   | Conejo                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LC50        | > 25        | mg/l/6h | Rata                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Vapores peligrosos                                                                                        |
| Toxicidad aguda, por inhalación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | LC50        | 46600       | mg/l/4h | Rata                   |                                                                | Aerosol                                                                                                   |
| Corrosión o irritación cutáneas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |             |             |         | Conejo                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | No irritante                                                                                              |
| Lesiones oculares graves o irritación ocular:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |         | Conejo                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2                                                                                              |
| Sensibilización respiratoria o cutánea:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |         | Cobaya                 | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | No (contacto con la piel)                                                                                 |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negativo                                                                                                  |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |         | Ratón                  | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negativo                                                                                                  |
| Mutagenicidad en células germinales:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |             |             |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negativo                                                                                                  |
| Carcinogenicidad:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |             |             |         |                        |                                                                | Negativo                                                                                                  |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (STOT-SE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |             |         |                        |                                                                | STOT SE 3, H336, Puede provocar somnolencia o vértigo.                                                    |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE):                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |             |         |                        |                                                                | Órgano(s): hígado                                                                                         |
| Peligro por aspiración:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |             |         |                        |                                                                | No                                                                                                        |
| Síntomas:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |             |             |         |                        |                                                                | disnea, inconsciencia, vómitos, dolores de cabeza, cansancio, vértigo, malestar, ojo enrojecido, lágrimas |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), oral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NOAEL       | 900         | mg/kg   | Rata                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |                                                                                                           |
| Toxicidad específica en determinados órganos - exposición repetida (STOT-RE), por inhalación:                                                                                                                                                                                                                                                                                            | NOAEL       | 5000        | ppm     | Rata                   |                                                                | Vapores peligrosos (OECD 451)                                                                             |
| 2-Butoxietanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |             |         |                        |                                                                |                                                                                                           |
| Toxicidad / Efecto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Punto final | Valor       | Unidad  | Organismo              | Método de verificación                                         | Observación                                                                                               |
| Toxicidad aguda, oral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ATE         | 1200        | mg/kg   |                        |                                                                |                                                                                                           |
| Toxicidad aguda, oral:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | LD50        | 1746        | mg/kg   | Rata                   |                                                                |                                                                                                           |

## 11.2. Información relativa a otros peligros

|                                      |  |  |  |  |  |                                                                                  |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|----------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades de alteración endocrina: |  |  |  |  |  | No se aplica a las mezclas.                                                      |
| Otros datos:                         |  |  |  |  |  | No hay indicaciones de otro tipo relevantes sobre efectos nocivos para la salud. |

Eventualmente, consultar el párrafo 2.1 (clasificación) para obtener más información acerca de efectos sobre el medio ambiente.

|                                      |  |  |  |  |  |      |
|--------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| 12.1. Toxicidad en peces:            |  |  |  |  |  | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         |  |  |  |  |  | n.d. |
| 12.1. Toxicidad con algas:           |  |  |  |  |  | n.d. |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |  |  |  |  |  | n.d. |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |     |  |  |   |  |  |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--|--|---|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>E</div> <div>Página 12 de 17</div> <div>Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II</div> <div>Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004</div> <div>Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003</div> <div>Válido a partir de: 15.11.2023</div> <div>Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023</div> <div>Glas Star</div> <div>Art.: 44999</div> |     |  |  |   |  |  |                                                                                     |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |  |  |   |  |  | n.d.                                                                                |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |  |  |   |  |  | n.d.                                                                                |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |   |  |  | n.d.                                                                                |
| 12.6. Propiedades de alteración endocrina:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |  |  |   |  |  | No se aplica a las mezclas.                                                         |
| 12.7. Otros efectos adversos:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |  |  |   |  |  | No hay datos sobre otros efectos nocivos para el medio ambiente.                    |
| Información adicional:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |  |  |   |  |  | Grado de eliminación de COD(agente orgánico de formación compleja) >= 80%/28d: n.u. |
| Información adicional:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | AOX |  |  | % |  |  | Según la fórmula, no contiene AOX.                                                  |

| Propan-2-ol                          |             |        |       |        |                         |                                                                                  |                          |
|--------------------------------------|-------------|--------|-------|--------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Toxicidad / Efecto                   | Punto final | Tiempo | Valor | Unidad | Organismo               | Método de verificación                                                           | Observación              |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | >100  | mg/l   | Leuciscus idus          |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidad en peces:            | LC50        | 96h    | 1400  | mg/l   | Lepomis macrochirus     |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50        | 48h    | 2285  | mg/l   | Daphnia magna           |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:         | EC50        | 16d    | 141   | mg/l   | Daphnia magna           |                                                                                  |                          |
| 12.1. Toxicidad con algas:           | EC50        | 72h    | >100  | mg/l   | Desmodesmus subspicatus |                                                                                  |                          |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |             | 21d    | 95    | %      |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               | Fácilmente biodegradable |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad: |             |        | 99,9  | %      |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Fácilmente biodegradable |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   | Log Pow     |        | 0,05  |        |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Mínimo                   |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:   | BCF         |        | 3,2   |        |                         |                                                                                  | Bajo                     |
| 12.4. Movilidad en el suelo:         | Koc         |        | 1,1   |        |                         |                                                                                  | Estimación de expertos   |

E

Página 13 de 17  
 Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
 Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
 Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
 Válido a partir de: 15.11.2023  
 Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
 Glas Star  
 Art.: 44999

|                                               |      |    |       |      |                  |  |                                                       |
|-----------------------------------------------|------|----|-------|------|------------------|--|-------------------------------------------------------|
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |      |    |       |      |                  |  | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC50 |    | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                                       |
| Otros organismos:                             | IC50 | 3d | 2104  | mg/l | Lactuca sativa   |  |                                                       |
| Información adicional:                        | ThOD |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                                       |
| Información adicional:                        | BOD5 |    | 53    | %    |                  |  |                                                       |
| Información adicional:                        | COD  |    | 96    | %    |                  |  | Bibliografía                                          |
| Información adicional:                        | COD  |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                                       |
| Información adicional:                        | BOD  |    | 1171  | mg/g |                  |  |                                                       |

| 2-Butoxietanol                                |             |        |           |            |                     |                                                                    |                                                       |
|-----------------------------------------------|-------------|--------|-----------|------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Toxicidad / Efecto                            | Punto final | Tiempo | Valor     | Unidad     | Organismo           | Método de verificación                                             | Observación                                           |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 1474      | mg/l       | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                                       |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | LC50        | 96h    | 1490      | mg/l       | Lepomis macrochirus |                                                                    |                                                       |
| 12.1. Toxicidad en peces:                     | NOEC/NOEL   | 21d    | >100      | mg/l       | Brachydanio rerio   | OECD 204 (Fish, Prolonged Toxicity Test - 14-Day Study)            |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | NOEC/NOEL   | 21d    | 100       | mg/l       | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |                                                       |
| 12.1. Toxicidad con daphnia:                  | EC50        | 48h    | 1550      | mg/l       | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | 95        | %          |                     | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                                       |
| 12.2. Persistencia y degradabilidad:          |             | 28d    | >99       | %          |                     | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)    |                                                       |
| 12.3. Potencial de bioacumulación:            | Log Pow     |        | 0,83      |            |                     |                                                                    | Negativo                                              |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | Koc         |        | 67        |            |                     |                                                                    | Estimación de expertos                                |
| 12.4. Movilidad en el suelo:                  | H (Henry)   |        | 0,0000016 | atm*m3/mol |                     |                                                                    |                                                       |
| 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: |             |        |           |            |                     |                                                                    | Sin ninguna sustancia PBT, Sin ninguna sustancia vPvB |
| Toxicidad con bacterias:                      | EC0         | 16h    | >700      | mg/l       | Pseudomonas putida  | DIN 38412 T.8                                                      |                                                       |

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003

Válido a partir de: 15.11.2023

Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023

Glas Star

Art.: 44999

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

#### Para la sustancia / mezcla / cantidades residuales

Código de basura número, CE:

Las pautas indicadas para los desperdicios constituyen recomendaciones basadas en la utilización prevista de este producto. Pero según la utilización especial y las condiciones de eliminación por parte del usuario, eventualmente también se puedan aplicar otras pautas para los desperdicios. (2014/955/UE)

07 06 01 Líquidos de limpieza y licores madre acuosos

20 01 29 Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Recomendación:

Se desaconsejará el vertido de aguas residuales.

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Almacenar por ejemplo en un vertedero adecuado.

Por ejemplo una instalación de incineración apropiada.

#### Para material de embalaje sucio

Tener en cuenta las prescripciones de las autoridades locales.

Vacíe el recipiente completamente.

El embalaje no contaminado se puede volver a utilizar.

El embalaje que no se pueda limpiar se tiene que eliminar como la sustancia.

Los restos pueden provocar una explosión.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### Indicaciones generales

#### Transporte por carretera / ferrocarril (ADR/RID)

|                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                                                                   | 1987         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:<br>UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                                                                   | 3            |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                                                                        | III          |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente:                                                                          | No aplicable |
| Tunnel restriction code:                                                                                        | D/E          |
| Código de clasificación:                                                                                        | F1           |
| LQ:                                                                                                             | 5 L          |
| Categoría de transporte:                                                                                        | 3            |



#### Transporte por navegación marítima (Código IMDG)

|                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                                                                   | 1987         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:<br>UN 1987 ALCOHOLS, N.O.S. (ISOPROPYL ALCOHOL) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                                                                   | 3            |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                                                                        | III          |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente:                                                                          | No aplicable |
| Contaminante marino (Marine Pollutant):                                                                         | No aplicable |
| EmS:                                                                                                            | F-E, S-D     |
| Segregación:                                                                                                    | -            |



#### Transporte aéreo (IATA)

|                                                                                                                 |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 14.1. Número ONU o número ID:                                                                                   | 1987         |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:<br>UN 1987 Alcohols, n.o.s. (ISOPROPYL ALCOHOL) |              |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte:                                                                   | 3            |
| 14.4. Grupo de embalaje:                                                                                        | III          |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente:                                                                          | No aplicable |



#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Las personas encargadas del transporte de materiales peligrosos deberán estar debidamente instruidas.

Las personas encargadas del transporte deberán tener especialmente en cuenta las normativas de seguridad.

Se deben tomar precauciones para evitar siniestros.

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

<

Página 16 de 17  
Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II  
Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004  
Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003  
Válido a partir de: 15.11.2023  
Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023  
Glas Star  
Art.: 44999

H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Flam. Liq. — Líquidos inflamables  
Eye Irrit. — Irritación ocular  
STOT SE — Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Efectos narcóticos  
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Oral  
Acute Tox. — Toxicidad aguda - Inhalación  
Skin Irrit. — Irritación cutáneas

## Principales referencias bibliográficas y fuentes

### de datos:

Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) y Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente.  
Directrices para realizar hojas de datos de seguridad en su versión vigente (ECHA).  
Directrices sobre el etiquetado y el envasado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) en su versión vigente (ECHA).  
Hojas de datos de seguridad de los ingredientes.  
Página web de la ECHA - información sobre productos químicos.  
Base de datos de sustancias GESTIS (Alemania).  
Página informativa sobre sustancias peligrosas para el agua del Instituto Federal del Medio Ambiente «Rigoletto» (Alemania).  
Directivas sobre valores límite de exposición laboral de la UE 91/322/CEE, 2000/39/CE, 2006/15/CE, 2009/161/UE, (UE) 2017/164, (UE) 2019/1831 en su versión vigente.  
Listas nacionales de valores límite de exposición laboral de cada uno de los países en su versión vigente.  
Disposiciones para el transporte de mercancías peligrosas por carretera, ferrocarril, tráfico marítimo y aéreo (ADR, RID, IMDG, IATA) en su versión vigente.

## Abreviaturas y acrónimos que pueden aparecer en este documento:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
Anot. Anotación  
AOX Adsorbable organic halogen compounds (= Compuestos halogenados orgánicos adsorbibles)  
aprox. aproximadamente  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Estimación de Toxicidad Aguda)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Alemania)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Instituto federal para la protección del trabajo y la medicina laboral, Alemania)  
BSEF The International Bromine Concil  
bw body weight (= peso corporal)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CE Comunidad Europea  
CEE Comunidad Económica Europea  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (cancerígenos, mutágenos, tóxicos para la reproducción)  
Código IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods - IMDG-code (= Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= nivel sin efecto derivado)  
dw dry weight (= masa seca)  
ECHA European Chemicals Agency (= Agencia Europea de Sustancias y Mezclas Químicas)  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Normas europeas  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
etc. etcétera



Página 17 de 17

Ficha de datos de seguridad según Reglamento (CE) Nr. 1907/2006, Anexo II

Revisión / Versión: 15.11.2023 / 0004

Sustituye a la versión del / Versión: 28.03.2023 / 0003

Válido a partir de: 15.11.2023

Fecha de impresión del PDF: 15.11.2023

Glas Star

Art.: 44999

EVAL Copolímero de etileno-alcohol vinílico

Fax. Número de fax

gral. general

GWP Global warming potential (= Calentamiento de la Tierra)

IARC International Agency for Research on Cancer (= La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)

IATA International Air Transport Association (= Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= International Union for Pure Applied Chemistry. Unión Internacional de Química Pura y Aplicada)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= concentración letal para el 50 % de una población de pruebas)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= dosis letal para el 50 % de una población de pruebas (dosis letal media))

LQ Limited Quantities

n.d. no disponible / datos no disponibles

n.e. no ensayado

n.u. no utilizable

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgánico

p. ej., p.e. por ejemplo

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= persistentes, bioacumulativas, tóxicas)

PE Polietileno

PNEC Predicted No Effect Concentration (= concentración prevista sin efecto)

PVC Cloruro de polivinilo

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGLAMENTO (CE) N o 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

seg. según

SGA Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos

SVHC Substances of Very High Concern

Tlf. Telefónico

UE Unión Europea

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (las Recomendaciones de las Naciones Unidas relativas al transporte de mercancías peligrosas)

VOC Volatile organic compounds (= compuestos orgánicos volátiles (COV))

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Las indicaciones hechas aquí deben describir el producto con vistas a las disposiciones de seguridad necesarias, no sirven para garantizar determinadas propiedades y están basadas en el estado actual de nuestros conocimientos.

Responsabilidad descartada.

Elaborado por:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tlf.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. La modificación o reproducción de este documento requiere la autorización expresa de Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.