

|  |   |  |
|--|---|--|
|  | <b>SCAR SRL</b>                         | Revisión N. 1  |
|  | <b>Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg</b> | Fecha de revisión 13/02/2019<br>Nueva emisión<br>Imprimida el 14/02/2019<br>Pag. N. 1/21 |

## Ficha de Datos de Seguridad

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **SCARCLEAR 25 kg**  
 Código: **890501025**

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

Descripción/Usos: **Pre-lavado de coches, limpieza de suelos industriales, embarcaciones y motores - PARA USO PROFESIONAL EXCLUSIVO**  
 Uso desaconsejado: **Para otros fines distintos de los indicados.**

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

Razón social: **Scar srl**  
 Dirección: **Via Caduti Sul Lavoro 25**  
 Localidad y Estado: **37012 Bussolengo (VR)**  
**ITALY**  
**tel. +39 045 6768311**  
**fax +39 045 6768400**

dirección electrónica de la persona competente,  
 responsable de la ficha de datos de seguridad **ufficio.prodotto@scar.it**

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA Teléfono: + 34 91 562 04 20 (solo emergencias toxicológicas). Información en español (24h/365 días)**

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830. Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:

|  |      |  |
|--|------|--|
| Líquidos inflamables, categoría 3        | H226 | Líquidos y vapores inflamables.                                  |
| Corrosivos para los metales, categoría 1 | H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| Corrosión cutánea, categoría 1B          | H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| Lesiones oculares graves, categoría 1    | H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                |

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Peligro**



**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg**

Indicaciones de peligro:

**H226** Líquidos y vapores inflamables.  
**H290** Puede ser corrosivo para los metales.  
**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
**EUH071** Corrosivo para las vías respiratorias.

Consejos de prudencia:

**P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P260** No respirar la niebla / los vapores .  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P301+P330+P331** EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
**P303+P361+P353** EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.  
**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
**P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

**Contiene:** HIDRÓXIDO DE SODIO  
 ETANOLAMINA  
 ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO  
 ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

Inferior al 5% fosfatos, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético), EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) sal de sodio, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) sal de potasio  
 Entre el 5% y el 15% fosfonatos, tensioactivos no iónicos

**2.3. Otros peligros**

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

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

**3.2. Mezclas**

Contiene:

| Identificación                                 | x = Conc. % | Clasificación 1272/2008 (CLP)                        |
|--|-------------|--|
| <b>ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS</b>            |             |  |
| CAS 71060-57-6                                 | 10 ≤ x < 17 | Eye Dam. 1 H318                                      |
| CE   |             |  |
| INDEX -  |             |  |
| Nº Reg. -                                      |             |  |
| <b>PROPAN-2-OL</b>                             |             |  |
| CAS 67-63-0                                    | 5 ≤ x < 8   | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336 |
| CE 200-661-7                                   |             |  |
| INDEX 603-117-00-0                             |             |  |
| Nº Reg. 01-2119457558-25-xxxx                  |             |  |
| <b>ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO</b> |             |  |





SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 4/21

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los siguientes: anhídrido carbónico, espuma y polvo químico. Para las pérdidas y derrames de producto que no se hayan incendiado, el agua nebulizada puede ser utilizada para dispersar los vapores inflamables y proteger a las personas encargadas de detener la pérdida.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

No use chorros de agua. El agua no es eficaz para extinguir el incendio; sin embargo, puede usarse para enfriar los recipientes cerrados expuestos a las llamas, previniendo estallidos y explosiones.

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

#### PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

Se puede crear sobrepresión en los recipientes expuestos al fuego, con peligro de explosión. Evite respirar los productos de la combustión.

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

#### INFORMACIÓN GENERAL

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

#### EQUIPO

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

#### 6.1.1. Para los que no intervienen directamente.

Evacuar al personal desentrenado.

No inhale los vapores. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente. Siga los procedimientos internos apropiados para el personal no autorizado para intervenir directamente en caso de una liberación accidental.

#### 6.1.2. Para quienes intervienen directamente.

Use el equipo de protección adecuado (incluido el equipo de protección personal mencionado en la Sección 8 de la hoja de datos de seguridad) para evitar la contaminación de la piel, los ojos y la ropa personal. Siga los procedimientos internos apropiados para el personal autorizado para intervenir directamente en caso de liberación accidental. Compruebe los humos / vapores.

Eliminar personas no tripuladas. Elimine cualquier fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o el calor de la zona en la que se produjo la fuga.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impida que el producto alcance el alcantarillado, las aguas superficiales y las capas freáticas.

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte.

Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Eventual información sobre la protección individual y la eliminación está disponible en las secciones 8 y 13.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 5/21

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Garantice un adecuado sistema de toma de tierra para las instalaciones y las personas. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale polvos, vapores o nieblas. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso. Evite la dispersión del producto en el ambiente.

Mantenga el producto lejos de fuentes de calor, chispas y llamas libres; no fume ni use cerillas o mecheros. Sin una adecuada ventilación, los vapores podrían acumularse en el suelo y, en presencia de una fuente de ignición, incendiarse incluso a distancia, con el peligro de un retorno de llama. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Para evitar el peligro de incendio y explosión, evite el uso de aire comprimido durante su movimiento. Abra los recipientes con cuidado, ya que pueden estar bajo presión.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve el producto en un lugar ventilado, lejos de fuentes ignición. Mantenga los recipientes herméticamente cerrados. Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Evite el recalentamiento. Evite los golpes violentos. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Conserve el producto en un lugar fresco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor, llamas libres, chispas y otras fuentes de ignición.

### 7.3. Usos específicos finales

Ningún otro uso distinto al indicado en la sección 1.2 de esta hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

|     |           |   |
|-----|-----------|---|
| ESP | España    | INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017  |
| EU  | OEL EU    | Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE. |
|     | TLV-ACGIH | ACGIH 2018  |

### HIDRÓXIDO DE SODIO

#### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       |     |
|-----------|--------|--------|------------|-------|-----|
|           |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm |
| TLV-ACGIH |        |        |            | 2 (C) |     |

### Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Inhalación        |                                |               | 1 mg/m3          |                 |                                |               | 1 mg/m3          |                 |

### PROPAN-2-OL

#### Valor límite de umbral

| Tipo      | Estado | TWA/8h | STEL/15min |       |     |
|-----------|--------|--------|------------|-------|-----|
|           |        | mg/m3  | ppm        | mg/m3 | ppm |
| VLA       | ESP    | 500    | 200        | 1000  | 400 |
| TLV-ACGIH |        | 492    | 200        | 983   | 400 |



**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg**

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Valor de referencia en agua dulce  | 140,9 | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina   | 140,9 | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce                          | 552   | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina                         | 552   | mg/kg |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente                  | 140,9 | mg/l  |
| Valor de referencia para los microorganismos STP                           | 2251  | mg/l  |
| Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario) | 160   | mg/kg |
| Valor de referencia para el medio terrestre                                | 28    | mg/kg |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                |               |                  |                 |                                | 26 mg/kg bw/d |                  |                 |
| Inhalación        |                                |               |                  | 89 mg/m3        |                                |               | VND              | 500 mg/m3       |
| Dérmica           |                                |               |                  | 319 mg/kg bw/d  |                                |               | VND              | 888 mg/kg bw/d  |

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|   |      |         |
|---|------|---------|
| Valor de referencia en agua dulce                         | 2,2  | mg/l    |
| Valor de referencia en agua marina                        | 0,22 | mg/l    |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 1,2  | mg/l    |
| Valor de referencia para los microorganismos STP          | 43   | mg/l    |
| Valor de referencia para el medio terrestre               | 0,72 | mg/kg/d |

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

| Vía de exposición | Efectos sobre los consumidores |               |                  |                 | Efectos sobre los trabajadores |               |                  |                 |
|-------------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|--------------------------------|---------------|------------------|-----------------|
|                   | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos                 | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral              |                                |               | VND              | 25 mg/kg bw/d   |                                |               |                  |                 |
| Inhalación        | 1,2 mg/m3                      | VND           | 0,6 mg/m3        | VND             | 3 mg/m3                        | VND           | 1,5 mg/m3        | VND             |

**ETANOLAMINA**

**Valor límite de umbral**

| Tipo      | Estado | TWA/8h |     | STEL/15min |     | PIEL |
|-----------|--------|--------|-----|------------|-----|------|
|           |        | mg/m3  | ppm | mg/m3      | ppm |      |
| VLA       | ESP    | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PIEL |
| OEL       | EU     | 2,5    | 1   | 7,6        | 3   | PIEL |
| TLV-ACGIH |        |        | 3   |            | 6   |      |

**Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC**

|   |       |       |
|---|-------|-------|
| Valor de referencia en agua dulce                         | 0,085 | mg/l  |
| Valor de referencia en agua marina                        | 0,009 | mg/l  |
| Valor de referencia para sedimentos en agua dulce         | 0,434 | mg/kg |
| Valor de referencia para sedimentos en agua marina        | 0,043 | mg/kg |
| Valor de referencia para el agua, liberación intermitente | 0,028 | mg/l  |



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 7/21

|  |                                |                                |                  |                 |                |               |                  |                 |
|--|--------------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------|----------------|---------------|------------------|-----------------|
| Valor de referencia para los microorganismos STP     | 100                            | mg/l                           |                  |                 |                |               |                  |                 |
| Valor de referencia para el medio terrestre          | 0,037                          | mg/kg                          |                  |                 |                |               |                  |                 |
| <b>Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL</b> |                                |                                |                  |                 |                |               |                  |                 |
|  | Efectos sobre los consumidores | Efectos sobre los trabajadores |                  |                 |                |               |                  |                 |
| Vía de exposición                                    | Locales agudos                 | Sistém agudos                  | Locales crónicos | Sistém crónicos | Locales agudos | Sistém agudos | Locales crónicos | Sistém crónicos |
| Oral   |                                |                                | VND              | 3,75 mg/kg/d    |                |               |                  |                 |
| Inhalación   |                                |                                | 2 mg/m3          | VND             |                |               | 3,3 mg/m3        | VND             |
| Dérmica  |                                |                                | VND              | 0,24 mg/kg/d    |                |               | VND              | 1 mg/kg/d       |

**Leyenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

PROPAN-2-OL (Adopción de indicadores biológicos de exposición; TLV ACGIH 2018)

Acetona en la orina: 40 mg / l. Hora de retiro: Fin de turno al final de la semana laboral.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

**PROTECCIÓN DE LAS MANOS**

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374).

Para la elección definitiva del material de los guantes de trabajo se deben considerar: compatibilidad, degradación, tiempo de ruptura y permeabilidad.

En el caso de preparados para la resistencia de los guantes de trabajo, ésta debe ser verificada antes del uso dado que no es previsible. Los guantes tienen un tiempo de uso que depende de la duración de la exposición.

**ETANOLAMINA**

Guantes en:

- Butilo (espesor 0.7 mm, tiempo de permeabilidad > 8 horas)
- Viton (espesor 0,5 mm, tiempo de permeabilidad > 8 horas)
- Neopreno (espesor 0,5 mm, tiempo de permeabilidad > 8 horas)
- PVC (espesor 0.2 mm, tiempo de permeabilidad > 8 horas)

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentarios de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentarios de protección.

Evaluar la posibilidad de proporcionar indumentaria antiestática en caso de que en el ambiente de trabajo exista riesgo de explosión.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar visera con capucha o visera de protección junto con gafas herméticas (ref. norma EN 166).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegir la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

La utilización de medios de protección de las vías respiratorias es necesaria en ausencia de medidas técnicas para limitar la exposición del trabajador. La protección ofrecida por las mascarillas es, en todo caso, limitada.

En caso de que la sustancia considerada sea inodora o su umbral olfativo sea superior al correspondiente TLV-TWA y en caso de emergencia, usar un autorrespirador de aire comprimido de circuito abierto (ref. norma EN 137) o bien un respirador con toma de aire exterior (ref. norma EN 138). Para elegir una protección idónea para las vías respiratorias, hacer referencia a la norma EN 529.

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

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

|   |                  |
|---|------------------|
| Estado físico                               | Líquido bifásico |
| Color                                       | amarillo-verde   |
| Olor  | característico   |
| Umbral olfativo                             | No disponible    |
| pH  | No disponible    |
| Punto de fusión / punto de congelación      | No disponible    |
| Punto inicial de ebullición                 | No disponible    |
| Intervalo de ebullición                     | No disponible    |
| Punto de inflamación                        | 24 °C            |
| Velocidad de evaporación                    | No disponible    |
| Inflamabilidad de sólidos y gases           | No disponible    |
| Límites inferior de inflamabilidad          | No disponible    |
| Límites superior de inflamabilidad          | No disponible    |
| Límites inferior de explosividad            | No disponible    |
| Límites superior de explosividad            | No disponible    |
| Presión de vapor                            | No disponible    |
| Densidad de vapor                           | No disponible    |
| Densidad relativa                           | No disponible    |
| Solubilidad                                 | No disponible    |
| Coefficiente de repartición: n-octanol/agua | No disponible    |
| Temperatura de auto-inflamación             | No disponible    |
| Temperatura de descomposición               | No disponible    |
| Viscosidad                                  | No disponible    |
| Propiedades explosivas                      | No disponible    |
| Propiedades comburentes                     | No disponible    |

**9.2. Otros datos**

|                      |                                |
|----------------------|--------------------------------|
| Solubilidad en agua  | completamente miscible en agua |
| Solubilidad de grasa | No liposoluble                 |

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

El contacto con metales desarrolla gas hidrógeno inflamable. El contacto con ácidos fuertes puede provocar reacciones violentas y explosiones.

Peligro potencial de reacciones exotérmicas. Poder corrosivo hacia los metales.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Puede corroer metales en presencia de agua y humedad.

**ETANOLAMINA**

Reacciona violentamente con ácidos fuertes, bases fuertes, materiales oxidantes, hidrocarburos halogenados (HSDB, 2016).

Ataca al cobre, al aluminio y sus aleaciones y al caucho (IPCS, 2002).

Puede reaccionar peligrosamente con acroleína (polimerización), acrilonitrilo, ácido acrílico (polimerización), cloroepoxipropano, compuestos de hierro-azufre, anhídrido acético, óxido de mesitileno, acetato de vinilo, nitroparafinas (GESTIS, 2016).

**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg****10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Absorbe rápidamente el dióxido de carbono y el agua del aire.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Descomposición térmica > 150°C.

**ETANOLAMINA**

Reacciona con el hierro produciendo un complejo de hierro trietanolamina inestable y pirofórico (HSDB, 2016).

Polimeriza por reacción con acroleína y ácido acrílico (GESTIS, 2016).

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

La capacidad de corrosión aumenta a temperaturas > 60 ° C. Use recipientes apropiados a altas temperaturas.

**PROPAN-2-OL**

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

**ETANOLAMINA**

Reacciona con nitrato de celulosa originando peligro de incendio y explosión.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite el recalentamiento. Evite la acumulación de cargas electrostáticas. Evite cualquier fuente de ignición.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Evite exponer el producto a altas temperaturas. Proteger de la luz. Evitar la humedad.

**PROPAN-2-OL**

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz solar directa.

**10.5. Materiales incompatibles****HIDRÓXIDO DE SODIO**

Puede reaccionar violentamente con: ácidos, sustancias orgánicas halogenadas, en particular tricloroetileno, aluminio y otros metales muy reactivos, aldehídos, anhídridos, nitrilos en particular acrilonitrilo, alcoholes y fenoles, cianhidrinas, hidroquinona, nitro compuestos orgánicos, fósforo, tetrahidrofurano, agua.

**PROPAN-2-OL**

Agentes oxidantes, anhídridos de ácido, aluminio, componentes halogenados, ácidos.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Ácidos fuertes, agentes oxidantes, aluminio, humedad, bases fuertes.

**ETANOLAMINA**

Hierro, cobre, ácidos fuertes, bases fuertes, materiales oxidantes, hidrocarburos halogenados, latón, caucho, nitrato de celulosa, acroleína, acrilonitrilo, ácido acrílico, cloroepoxipropano, compuestos de hierro y azufre, anhídrido acético, óxido de mesitileno, acetato de vinilo, nitroparafinas .

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>SCAR SRL</b>                         | Revisión N. 1   |
|  | <b>Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg</b> | Fecha de revisión 13/02/2019<br>Nueva emisión<br>Imprimida el 14/02/2019<br>Pag. N. 10/21 |

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Se descompone por calentamiento, desarrollando humos tóxicos que contienen óxido de sodio.

**ETANOLAMINA**

Por combustión o pirólisis, desarrolla humos tóxicos de óxidos de nitrógeno y monóxido de carbono.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

**PROPAN-2-OL**

Se absorbe fácilmente como resultado de la exposición inhalada y se propaga rápidamente a los tejidos. Sin embargo, también se excreta fácilmente a través de la orina, sustancialmente en forma de un metabolito del ácido 2-metoxiacético. (Arch Toxicol, 68, -588-94 - Johanson G, 1994)

**ETANOLAMINA**

In vivo, la absorción por la vía dérmica es muy importante. La absorción también es posible por vía oral y por inhalación, pero no se dispone de datos cuantitativos.

Después de la absorción, la sustancia se distribuye en el hígado, el cerebro, los riñones y el corazón. La sustancia es un metabolismo normal intermediario en humanos y mamíferos. La eliminación se produce principalmente a través de los pulmones (CO) y la orina por medio de sus metabolitos (INRS, 2014).

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

**ETANOLAMINA**

Los vapores son irritantes para el tracto respiratorio superior y para los ojos.

La sustancia tiene poder corrosivo para la piel y los ojos.

En los seres humanos, la exposición a la sustancia causa depresión del SNC, aumento de la presión arterial, diuresis, salivación y dilatación pupilar. En altas dosis provoca sedación, coma y muerte por colapso cardiovascular. Después de la inhalación, se informan casos de disnea y asma asociados con lesión hepática aguda y hepatitis crónica (HSDB, 2017).

Los trabajadores expuestos han mostrado casos de dermatitis con reacciones cutáneas eczematiformes (OCDE, 2013).

Después de exposiciones repetidas por inhalación, pueden ocurrir lesiones de laringe, tráquea y pulmón, debido esencialmente a las propiedades corrosivas de la sustancia. En dosis altas, también puede ocurrir daño hepático y renal.

Tras la exposición cutánea repetida, puede producirse daño hepático, cardíaco y pulmonar (INRS, 2014).

En el animal, la administración oral en dosis altas causa síntomas debido a la alcalinidad de la sustancia, con una intensa irritación del tracto gastrointestinal. Los síntomas neurológicos y pulmonares pueden estar asociados con estos (INRS, 2014).

Efectos interactivos

**ETANOLAMINA**

En humanos, la aplicación cutánea de una sustancia asociada con el peróxido de hidrógeno induce estrés oxidativo y citotoxicidad en queratinocitos humanos (HSDB, 2017)

TOXICIDAD AGUDA

Corrosivo para las vías respiratorias.

LC50 (Inhalación - nieblas / polvos) de la mezcla:> 5 mg/l

LC50 (Inhalación - vapores) de la mezcla:> 20 mg/l

LD50 (Oral) de la mezcla:>2000 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla:>2000 mg/kg

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

LD50 (Oral) 2700 mg/kg Rata

#### PROPAN-2-OL

Método: equivalente o similar a la OCDE 401.

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: Rata (Sherman)

Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50 = 5840 mg / kg

Método: equivalente o similar a la OCDE 402

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: CL50 = 16.4 ml / kg.

Método: equivalente o similar a la OCDE 403.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Rata (Fischer 344; Macho / Hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados: LD50> 10000 ppm / 6h

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: método agudo estándar

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (Wistar; machos / hembras)

Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50> 1780 - <2000 mg / kg

La sustancia está clasificada en toxicidad oral aguda de Cat. 4 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

Método: OCDE 41 - leer a través de

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Wistar; machos)

Vías de exposición: inhalación (aerosol).

Resultados: LOAEC = 30 mg / m<sup>3</sup>

La sustancia se clasifica en la toxicidad aguda por inhalación de Cat. 4

#### ETANOLAMINA

Método: equivalente o similar a la OCDE 401.

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (Sprague-Dawley; Macho / Hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50 = 1089 mg / kg

La sustancia está clasificada como tóxico oral agudo Cat. 4 (Clasificación Armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

Referencia bibliográfica: Hoja de datos de Union Carbide. Vol. 1/13/1972

Especies: Conejo

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: LD50 = 1010 mg / kg.

La sustancia está clasificada como tóxica aguda por la ruta dérmica Cat. 4 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

Referencia bibliográfica: Gigiena Truda i Professional'nye Zabolevaniya. Higiene laboral y enfermedades profesionales. Vol. 23 (9), pág. 55, 1979.

Especies: Ratón

Rutas de exposición:

Resultados: CL50 = 2420mg / m<sup>3</sup>.

La sustancia está clasificada como un tóxico por inhalación aguda Cat. 4 (Clasificación Armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Corrosivo. Prueba in vivo realizada en conejos (equivalente o similar a OECD TG 404). La sustancia causa quemaduras químicas cuya gravedad depende de la concentración de la solución, de la importancia de la contaminación y de la duración del contacto. Dependiendo de la profundidad del daño, se observan eritema caliente, doloroso, flitene y necrosis. La evolución puede complicarse por infecciones, secuelas estéticas o funcionales.

#### PROPAN-2-OL

Método: sin directriz

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo  
 Resultados: No corrosivo, no irritante.  
 Referencia: Nixon G et al, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 404  
 Fiabilidad (Klimisch score): 1  
 Especie: Conejo (Viena Blanco)  
 Vías de exposición: cutáneas.  
 Resultados: no irritante.

#### ETANOLAMINA

Método: equivalente o similar a la OCDE 404  
 Fiabilidad (Klimisch score): 2  
 Especie: Conejo (New Zealand White)  
 Vías de exposición: cutáneas.  
 Resultados: corrosivo  
 La sustancia está clasificada como corrosiva para la piel Cat. 1B. (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

#### ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

La sustancia causa lesiones oculares graves (Ficha de datos de seguridad del proveedor)

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Irritante (solución de hidróxido de sodio al 2%). Prueba de conejo in vivo (OECD TG 405). El nivel ocular tiene dolor inmediato, lagrimeo e hiperemia conjuntival. Puede tener secuelas como: adherencias conjuntivales, opacidades corneales, cataratas, glaucoma e incluso ceguera.

#### PROPAN-2-OL

Método: equivalente a la directriz 405 de la OCDE.  
 Fiabilidad (Klimisch score): 1  
 Especie: Conejo (New Zealand White)  
 Resultados: Provoca irritación ocular grave.

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a la OCDE 405.  
 Fiabilidad (Klimisch score): 2  
 Especie: Conejo (Vienna White)  
 Rutas de exposición: ocular  
 Resultados: irritante para los ojos Cat. 1 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

#### ETANOLAMINA

Método: equivalente o similar a la OCDE 405.  
 Fiabilidad (Klimisch score): 2  
 Especie: Conejo (Vienna White)  
 Rutas de exposición: ocular  
 Resultados: corrosivo  
 La sustancia está clasificada como corrosiva para los ojos Cat. 1B (Clasificación Armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2  
 Especie: hombre  
 Vías de exposición: cutáneas.  
 Resultados: no sensibilizante.  
 Referencia: Journal of Dermatological Science, 10, 159-165, 1995.

#### PROPAN-2-OL



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg**

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 13/21

Método: OCDE 406

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo De Indias

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: No sensibilizante para la piel.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Método: OECD 406 - leer a través de

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejillo de indias (Hartley, hembras)

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: no sensibilizante.

**ETANOLAMINA**

Referencia: alcanolaminas: capacidad de sensibilización, reactividad cruzada y revisión de la reactividad de la prueba de parche (Dermatosen Beruf Umwelt 44: 222-224 (1996))

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: conejillo de indias (Dunkin-Hartley)

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: no sensibilizante.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos mutagénicos y no está clasificada en la clase de riesgo CLP relevante.

**PROPAN-2-OL**

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos mutagénicos y no está clasificada en la clase de riesgo CLP relevante.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Método: equivalente o similar a OECD 471 - read across - prueba in vitro

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: S. typhimurium TA, E. coli WP2 uvr A

Resultados: negativos con y sin activación metabólica.

Método: OCDE 474, lectura completa (Trilion BD) - Prueba in vivo

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: ratón (NMRI; machos)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos.

**ETANOLAMINA**

Método: OECD 476 - Prueba in vitro.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: ratón L5178Y (células de linfoma)

Resultados: negativos con y sin activación metabólica.

Método: OECD 474 - Prueba in vivo.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: ratón (NMRI; macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos.

#### CARCINOGENICIDAD

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Un estudio fechado (1976) sobre trabajadores con exposición crónica a soda cáustica no observó ninguna relación entre la neoplasia y la duración o la intensidad de la exposición.

**PROPAN-2-OL**

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos cancerígenos y no está clasificada según la clase de peligro CLP relevante.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 14/21

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia: informe del estudio (1977) - leer a través de

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (Fischer 344, macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL (carcinogenicidad) > 500 mg / kg de peso corporal / día.

**ETANOLAMINA**

Los datos disponibles no son suficientes para la evaluación (INRS, 2014)

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

No hay datos disponibles.

**PROPAN-2-OL**

Método: equivalente o similar a la OCDE 416

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; macho / hembra)

Vías de exposición: Oral

Resultados: negativos. NOAEL = 1000 mg / kg de peso corporal / día.

**Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad**

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia: Estudios de evaluación de seguridad de EDTA de calcio (Toxicología y Farmacología aplicada 5, 142-162 (1963)).

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: (FDRL; machos / hembras)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL (P0, F1, F2, F3):  $\geq 250$  mg / kg de peso corporal / día

**ETANOLAMINA**

Método: OCDE 416

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (CrI WI (Han); macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: La sustancia no está clasificada como peligrosa para esta clase de peligro. NOAEL (P0): 300 mg / kg de peso corporal / día.

NOAEL (F1, F2): 1000 mg / kg de peso corporal / día

**Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes**

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia: Estudios de teratogénesis con EDTA y sus sales en ratas (Toxicología y Farmacología aplicada 61, 423-428 (1981))

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: rata (CD albino)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL (desarrollo)  $\geq 1374$  mg / kg de peso corporal / día. NOAEL (fetotoxicidad)  $\geq 1374$  mg / kg de peso corporal / día.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

La inhalación de vapores o aerosoles causa inmediatamente: rinorrea, estornudos, sensación de quemazón nasal y faríngea, tos, disnea y dolor en el pecho. Las complicaciones son edema laríngeo o broncoespasmo.

Al final de la exposición, los síntomas pueden retroceder, pero también puede tener un edema pulmonar tardío dentro de las 48 horas.

La sustancia es corrosiva y la ingestión de una solución concentrada de hidróxido de sodio causa dolores en la cavidad oral, retrosternal y en la región epigástrica asociada con rebabas y, vómitos frecuentes con trazas de sangre, perforación esofágica o gástrica.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 15/21

#### PROPAN-2-OL

Método: OECD 426 (Estudio de neurotoxicidad del desarrollo)

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: El estudio mostró narcosis aguda transitoria relacionada con la dosis y / o la sedación y la función motora. Por lo tanto, la frase H336 se ha asignado a la sustancia. Puede causar somnolencia o mareos.

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana para la exposición única y no está clasificada según la clase de riesgo CLP relevante.

#### ETANOLAMINA

Según los datos disponibles, la sustancia tiene efectos específicos de toxicidad en órganos diana para la exposición única y se clasifica en la clase de peligro CLP relevante.

Determinados órganos: Tracto respiratorio

Vía de exposición: Inhalación.

#### TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Tras la exposición por inhalación en la literatura, hay un caso de enfermedad obstructiva grave con tos, disnea y taquipnea después de 20 años de exposición. La exposición prolongada de la piel puede causar dermatitis.

#### PROPAN-2-OL

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos específicos de toxicidad para la exposición repetida y no está clasificada en la clase de peligro CLP relevante.

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 413, leído a través (Trilion BD)

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Wistar; machos)

Vías de exposición: inhalación (aerosol).

Resultados: La exposición por inhalación a 1000 mg / m<sup>3</sup> de EDTA disódico durante 6 horas causó letalidad en 6 de cada 20 ratas macho. El examen histológico del pulmón de ratas muertas reveló congestión, edema, hemorragia multifocal e infiltrados de células inflamatorias. LOEC = 30 mg / m<sup>3</sup> de aire.

Determinados órganos: Tracto respiratorio

Vía de exposición: Inhalación.

#### ETANOLAMINA

Método: OCDE 416

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (CrI: W1 (Han); macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL: 300 mg / kg de peso corporal / día

Método: OECD 412

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Wistar)

Vías de exposición: inhalación.

Resultados: negativo

Después de exposiciones repetidas por inhalación, pueden ocurrir lesiones de laringe, tráquea y pulmón, debido esencialmente a las propiedades corrosivas de la sustancia. En dosis altas, también puede ocurrir daño hepático y renal.

Tras la exposición cutánea repetida, puede producirse daño hepático, cardíaco y pulmonar (INRS, 2014).

Según los datos disponibles, la sustancia, sin embargo, no está clasificada en la clase de peligro CLP relevante.

#### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 16/21

PROPAN-2-OL

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

ETANOLAMINA

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Visto que no se dispone de datos específicos sobre el preparado, éste debe ser utilizado siguiendo las buenas prácticas de trabajo, evitando su dispersión en el ambiente. Evitar la dispersión del producto en el terreno o en cursos de agua. Advertir a las autoridades competentes si el producto entra en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación. Adoptar las medidas necesarias para reducir al mínimo los efectos sobre la capa acuífera.

### 12.1. Toxicidad

PROPAN-2-OL

LC50 - Peces

9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustáceos

9714 mg/l/(24h) (Daphnia magna;equivalente o similare a OECD 202)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

1800 mg/l/(7d) (Scenedesmus quadricauda)

ETANOLAMINA

LC50 - Peces

349 mg/l/96h (Cyprinus carpio; Directive 92/69/EEC, C.1.)

EC50 - Crustáceos

65 mg/l/48h (Daphnia magna; EU C.2)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

2,1 mg/l/72h (Pseudokirchnerella subcapitata; OECD 201)

NOEC crónica crustáceos

0,85 mg/l/21d (Daphnia magna; OECD 202)

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

1 mg/l/72h (Pseudokirchneriella subcapitata; OECD 201)

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

LC50 - Peces

121 mg/l/96h (Lepomis macrochirus; European Chemicals Bureau, RISK ASSESSMENT Final Report)

EC50 - Crustáceos

> 140 mg/l/48h (Daphnia magna; DIN 38412, part 11 - read across)

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; EU C.3)

NOEC crónica peces

> 25,7 mg/l/35d (Danio rerio; OECD 210)

NOEC crónica crustáceos

25 mg/l/21d (Daphnia magna; EEC XI/681/86, Draft 4, read across)

NOEC crónica algas / plantas acuáticas

100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus; EU C.3)

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

LC50 - Peces

> 1 mg/l/96h inserire valore 1-10 (Proveedor Ficha de Datos de Seguridad)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS: Fácilmente biodegradable de acuerdo con los criterios OECD (información disponible en la ficha del proveedor).

PROPAN-2-OL: Rápidamente biodegradable, 53% en 5 días equivalente o similar a la UE C.5)

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO: No degradable rápidamente, 0-10% en 28 días (OCDE 301 E).

ETANOLAMINA: Rápidamente degradables, 90% en 28 días (OCDE 301 A).

### 12.3. Potencial de bioacumulación

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>SCAR SRL</b>                         | Revisión N. 1   |
|  | <b>Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg</b> | Fecha de revisión 13/02/2019<br>Nueva emisión<br>Imprimida el 14/02/2019<br>Pag. N. 17/21 |

**PROPAN-2-OL**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,05 Log Kow (CRC Handbook of Chemistry and Physics)

**ETANOLAMINA**

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua -23 Log Kow (pH = 6.8 - 7.3; T= 25°C) (OECD 107)

**12.4. Movilidad en el suelo**

**ETANOLAMINA**

Extremadamente móvil en el suelo. El Koc estimado de la sustancia es 0.59, utilizando un registro de Kow de -1.31 y una ecuación de regresión derivada (HSDB, 2017).

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje superior al 0,1%.

**12.6. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

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

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

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes (Directiva 2008/98 / CE y posteriores modificaciones y ajustes y transposiciones nacionales relacionadas).

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

El transporte de residuos puede estar sujeto al ADR.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

**14.1. Número ONU**

ADR / RID, IMDG, 2920  
IATA:

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

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, PROPAN-2-OL)  
 IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, PROPAN-2-OL)  
 IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, PROPAN-2-OL)

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

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8 (3)

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8 (3)



|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <b>SCAR SRL</b>                         | Revisión N. 1   |
|  | <b>Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg</b> | Fecha de revisión 13/02/2019<br>Nueva emisión<br>Imprimida el 14/02/2019<br>Pag. N. 18/21 |

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8 (3)



**14.4. Grupo de embalaje**

ADR / RID, IMDG, II  
IATA:

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

|            |                           |                           |                                       |
|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 83          | Cantidades Limitadas: 1 L | Código de restricción en túnel: (D/E) |
|            | Disposición Especial: -   |                           |                                       |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-C             | Cantidades Limitadas: 1 L |                                       |
| IATA:      | Cargo:                    | Cantidad máxima: 30 L     | Instrucciones embalaje: 855           |
|            | Pass.:                    | Cantidad máxima: 1 L      | Instrucciones embalaje: 851           |
|            | Instrucciones especiales: | -                         |                                       |

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC**

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: P5c - LÍQUIDOS INFLAMABLES

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006

Producto

3.

*Sustancias o mezclas líquidas o reúnan los criterios de cualquiera de las siguientes clases o categorías de peligro establecidas en el anexo I del Reglamento (CE) n° 1272/2008:*

- Punto. a) *clases de peligro 2.1 a 2.4, 2.6, 2.7, 2.8 (tipos A y B), 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 (categorías 1 y 2), 2.14 (categorías 1 y 2), 2.15 (tipos A a F);*  
 b) *clases de peligro 3.1 a 3.6, 3.7 (efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad o sobre el desarrollo), 3.8 (efectos distintos de los narcóticos), 3.9 y 3.10;*  
 c) *clase de peligro 4.1; d) clase de peligro 5.1.*

Punto. 40

*Las sustancias clasificadas como gases inflamables de categorías 1 o 2, líquidos inflamables de categorías 1, 2*



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 19/21

*o 3, sólidos inflamables de categorías 1 ó 2, las sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables, de categorías 1, 2 o 3, los líquidos pirofóricos de categoría 1 o los sólidos pirofóricos de categoría 1, independientemente de que figuren o no en la parte 3 del anexo VI del Reglamento (CE) n°1272/2008.*

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje superior al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

Reglamento (CE) N° 648/2004

Ingredientes en conformidad con el Reglamento (CE) N° 648/2004

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No ha sido elaborada una evaluación de seguridad química para la mezcla y las sustancias en ella contenidas.

**SECCIÓN 16. Otra información**

**CLASIFICACIÓN Y PROCEDIMIENTO UTILIZADO PARA DETERMINAR LA CLASIFICACIÓN DE LAS MEZCLAS CON ARREGLO AL REGLAMENTO (CE) n° 1272/2008 [CLP]:**

**Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008**

|  |      |
|--|------|
| Líquidos inflamables, categoría 3        | H226 |
| Corrosivos para los metales, categoría 1 | H290 |
| Corrosión cutáneas, categoría 1B         | H314 |
| Lesiones oculares graves, categoría 1    | H318 |

**Procedimiento de clasificación**

|   |
|---|
| Conforme a datos obtenidos de los ensayos |
| Criterio experto                          |
| Método de cálculo                         |
| Método de cálculo                         |

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:



**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg**

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Líquidos inflamables, categoría 2  |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Líquidos inflamables, categoría 3  |
| <b>Met. Corr. 1</b>      | Corrosivos para los metales, categoría 1   |
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Toxicidad aguda, categoría 4   |
| <b>STOT RE 2</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2 |
| <b>Skin Corr. 1A</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1A   |
| <b>Skin Corr. 1B</b>     | Corrosión cutáneas, categoría 1B   |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Lesiones oculares graves, categoría 1  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Irritación ocular, categoría 2   |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3     |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3          |
| <b>H225</b>              | Líquido y vapores muy inflamables.   |
| <b>H226</b>              | Líquidos y vapores inflamables.  |
| <b>H290</b>              | Puede ser corrosivo para los metales.  |
| <b>H302</b>              | Nocivo en caso de ingestión.   |
| <b>H312</b>              | Nocivo en contacto con la piel.  |
| <b>H332</b>              | Nocivo en caso de inhalación.  |
| <b>H373</b>              | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.     |
| <b>H314</b>              | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.                   |
| <b>H318</b>              | Provoca lesiones oculares graves.  |
| <b>H319</b>              | Provoca irritación ocular grave.   |
| <b>H335</b>              | Puede irritar las vías respiratorias.  |
| <b>H336</b>              | Puede provocar somnolencia o vértigo.  |
| <b>H412</b>              | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.               |
| <b>EUH071</b>            | Corrosivo para las vías respiratorias.   |

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 13/02/2019

**Art. 890501025 - SCARCLEAR 25 kg**

Nueva emisión

Imprimida el 14/02/2019

Pag. N. 21/21

- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
  2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
  3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
  4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
  5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
  6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
  7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
  8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
  9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
  10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
  11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
  12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
  13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
  - Handling Chemical Safety
  - INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
  - Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
  - N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
  - Sitio web IFA GESTIS
  - Sitio web Agencia ECHA
  - Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el destinatario de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS):**

El destinatario de la presente FDS debe asegurarse de que todas las personas que manipulen, almacenen, utilicen o, en todos los casos, entren en contacto de cualquier forma con la sustancia o la mezcla a la que se refiere esta ficha, lean y comprendan la información que contiene. En particular, el destinatario debe proporcionar una formación adecuada al personal encargado del uso de sustancias o mezclas peligrosas. El destinatario debe asegurarse de la idoneidad y exhaustividad de la información con relación al uso específico de la sustancia o mezcla.

La sustancia o la mezcla a la que se refiere esta FDS no debe en ningún caso utilizarse para usos distintos de los especificados en la sección 1. No se asumen responsabilidades por usos no apropiados. Dado que el uso del producto no está bajo el control directo del Proveedor, el usuario deberá, bajo su propia responsabilidad, cumplir las leyes y las disposiciones vigentes en materia de salud y seguridad nacionales y comunitarias.

La información indicada en esta FDS se proporciona de buena fe y se basa en el estado actual de los conocimientos científicos y técnicos, en la fecha de revisión indicada, disponible en la sede del Proveedor que se indica en la sección 1 de esta ficha. La FDS no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica de la sustancia o mezcla. La información se refiere únicamente a la sustancia o mezcla específicamente indicada en la sección 1, y podría no ser válida para la sustancia o la mezcla utilizada en combinación con otros materiales o en otros procesos no especificados en el texto.