



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 1/18

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

## 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

Código: 890502050  
Denominación: SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

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

Descripción/Usos: Detergente para el sector automotriz - SOLO USO PROFESIONAL  
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:

Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Corrosión cutánea, categoría 1	H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 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:





SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 2/18

Palabras de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:

**H290** Puede ser corrosivo para los metales.  
**H302** Nocivo en caso de ingestión.  
**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
**H412** Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia:

**P260** No respirar la niebla / los vapores.  
**P280** Llevar guantes / 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  
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO  
POLI (OXI-1,2-ETANEDIIL),.ALFA.-(2-PROPIHEPTIL)-.OMEGA.-HIDROXI-  
N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA  
ISOTRIDECANOLO ETOXILADO

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

Inferior al 5% tensioactivos catiónicos, tensioactivos anfotéricos, EDTA (ácido etilendiaminotetraacético) sal de sodio  
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

### 3.1. Sustancias

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO</b>		
CAS 3794-83-0	5 ≤ x < 15	Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319
CE 223-267-7		
INDEX -		
<b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>		
CAS 1310-73-2	5 ≤ x < 15	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		
INDEX 011-002-00-6		



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 3/18

Nº Reg. 01-2119457892-27-XXXX

**ISOTRIDECANOLO ETOXILADO**

CAS 69011-36-5  $5 \leq x < 15$  Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318

CE

INDEX -

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

CAS 64-02-8  $0,1 \leq x < 5$  Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Dam. 1 H318

CE 200-573-9

INDEX 607-428-00-2

Nº Reg. 01-2119486762-27

**POLI (OXI-1,2-ETANEDIIL),.ALFA.-(2-PROPIHEPTIL)-.OMEGA.-HIDROXI-**

CAS 160875-66-1  $0,1 \leq x < 5$  Eye Dam. 1 H318

CE 605-233-7

INDEX -

Nº Reg. -

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

CAS 308062-28-4  $0,1 \leq x < 5$  Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 2 H411

CE 931-292-6

INDEX -

**DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER**

CAS 34590-94-8  $0,1 \leq x < 5$  Sustancia para la que exista un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo.

CE 252-104-2

INDEX -

Nº Reg. 01-2119450011-60-XXXX

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

## SECCIÓN 4. Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**OJOS:** Quite las eventuales lentes de contacto. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 30/60 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

**PIEL:** Qútese la indumentaria contaminada. Dúchese inmediatamente. Consulte inmediatamente a un médico.

**INGESTIÓN:** Beba mayor cantidad de agua posible. Consulte inmediatamente a un médico. No provoque el vómito sin expresa autorización del médico.

**INHALACIÓN:** Llame mediatamente a un médico. Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Se deben tomar precauciones adecuadas para el socorrista.

**MEDIDAS DE PROTECCIÓN PARA EL PRIMER RESCATE:** por el PPE requerido para los primeros auxilios, consulte la sección 8.2 de esta hoja de datos de seguridad.

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

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

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

Información no disponible.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 4/18

## SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

#### MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

Ninguno en particular.

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

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

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro.

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

### 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. Si el producto es inflamable, utilice un dispositivo antideflagrante. 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.

## 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.

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

**SCAR SRL**

Revisión N. 1  
 Fecha de revisión 12/06/2018  
 Imprimida el 12/06/2018  
 Pag. N. 5/18

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

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.

**7.3. Usos específicos finales**

Ningún otro uso que el indicado en el apartado 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 2017

**HIDRÓXIDO DE SODIO****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	2			
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	VND			1 mg/m3	VND

**DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER****Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	308	50		PIEL
OEL	EU	308	50		PIEL
TLV-ACGIH		606	100	909 (C)	150 (C)

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

Valor de referencia en agua dulce	19	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1,9	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	70,2	mg/kg/d
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	7,02	mg/kg/d
Valor de referencia para los microorganismos STP	4168	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	2,74	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				36 mg/kg bw/d				



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 6/18

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

Inhalación	37,2 mg/m3	308 mg/m3
Dérmica	121 mg/kg bw/d	283 mg/kg bw/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.

**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.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos 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 indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

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

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid 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.

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico	liquido bi-componente
Color	verde / amarillo claro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	12,5
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	63 °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	soluble en agua
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

Información no disponible.

## 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 hidrógeno gaseoso inflamable. El contacto con ácidos fuertes puede causar reacciones violentas y explosiones.

Posible peligro de reacciones exotérmicas. Poder corrosivo hacia los metales.

### 10.2. Estabilidad química

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

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones de uso y almacenamiento normales, no se prevén reacciones peligrosas.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

La capacidad de corrosión aumenta a temperaturas > 60 ° C. Use contenedores apropiados a temperaturas elevadas.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

#### (1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO

Evite la acumulación de polvo y posibles fuentes de ignición.

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Temperaturas extremadamente altas o bajas, luz solar directa.

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg****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, compuestos orgánicos de nitrógeno, fósforo, tetrahidrofurano, agua.

**(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO**

Materiales oxidantes, ácidos, metales.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Ácidos, álcalis, agentes oxidantes.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

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

**10.6. Productos de descomposición peligrosos****HIDRÓXIDO DE SODIO**

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

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno.

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Puede liberar gases y humos tóxicos.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones**HIDRÓXIDO DE SODIO**

En contacto con la piel humana, a concentraciones no irritantes, el paso de iones es leve y la absorción es difícil.

TOXICIDAD AGUDA

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

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

LD50 (Oral) de la mezcla: 1870,36 mg/kg

LD50 (Cutánea) de la mezcla: No clasificado (ningún componente relevante)

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Método: OECD 401

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: rata (Wistar; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: oral

Resultados DL50: 1780 mg/kg

La sustancia está clasificada como tóxica oral aguda Cat. 4 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI)

Método: OECD 412

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: rata (Wistar; Machos)

Rutas de exposición: inhalación (aerosol)

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

La sustancia está clasificada como tóxica aguda por inhalación Cat. 4

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Método: OECD 401

Confiabilidad (Klimisch score): 2



Especies: rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados DL50: 1064 mg/kg  
La sustancia se clasifica como tóxica oral aguda Cat. 4  
Método: equivalente o similar a OECD 402  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: conejo blanco (New Zealand; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: cutanea  
Resultados DL50: > 2000 mg/kg.

(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO  
Método: equivalente o similar a OECD 401  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: DL50: 940 mg/kg  
La sustancia se clasifica como tóxica oral aguda Cat. 4  
Método: equivalente o similar a OECD 402  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: conejo blanco (New Zealand; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: cutanea  
Resultados DL50: > 5000 mg/kg.

DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER  
Método: equivalente o similar a OECD 401  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: LD50 > 5000 mg/kg bw  
Método: equivalente o similar a OECD 403  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: Rata (Sprague-Dawley; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: inhalación vapor  
Resultados: LCO = 1667 mg/m<sup>3</sup>/7h  
Método: equivalente o similar a OECD 402  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: Conejo (New Zealand White; Machos)  
Rutas de exposición: cutanea  
Resultados: LD50 = 9510 mg/kg bw.

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO  
Método: OECD 404  
Confiabilidad (Klimisch score): 1  
Especies: conejo (Vienna White)  
Resultados: no irritante.

N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA  
Método: OECD 404  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: conejo (New Zealand White)  
Rutas de exposición: cutanea  
Resultados: irritante Cat. 2.

HIDRÓXIDO DE SODIO  
Método: equivalente o similar a OECD 404  
Especies: Conejo  
Rutas de exposición: cutanea  
Resultados: corrosivo. 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 observa eritema caliente y doloroso, flitene y necrosis. La evolución puede complicarse por infecciones, secuelas estéticas o funcionales. (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

**LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR**

Provoca lesiones oculares graves

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Metodo: equivalente o similar a OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: conejo (Vienna White)

Rutas de exposición: ocular

Resultados: irritante Cat. 1 (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

**POLI (OXI-1,2-ETANEDIL),.ALFA.-(2-PROPILOHEPTIL)-.OMEGA.-HIDROXI-**

Con base en la fuerza probatoria de los datos disponibles, determinados por el juicio de expertos, la sustancia se clasifica como un irritante Cat. 1.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: OECD 405

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: conejo (New Zealand White)

Rutas de exposición: ocular

Resultados: irritante Cat. 1.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Metodo: OECD 405

Especies: Conejo

Rutas de exposición: ocular

Resultados: irritante (soluzione al 2%). En el nivel ocular hay dolor inmediato, lagrimeo e hiperemia conjuntival. Puede tener secuelas tales como: adherencias conjuntivales, opacidades corneales, cataratas, glaucoma e incluso ceguera. (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

**SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA**

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Metodo: OECD 406, read across

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo de indias (Hartley Hembras)

Resultados: no sensibilizante.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: OECD 406

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo de indias (Hartley; Machos/Hembras)

Rutas de exposición: cutanea

Resultados: no sensibilizante.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: humano

Rutas de exposición: cutanea

Resultados: no sensibilizante

Referencia bibliográfica: Journal of Dermatological Science, 10, 159-165, 1995.

**MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES**

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Metodo: equivalente o similar a OECD 471, read across - Test in vitro

Confiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, E. coli WP2 uvr A

Resultados: negativo con y sin activación metabólica

Metodo: OECD 474, read across - Test in vivo

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: topo (NMRI Machos)



Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: EU B.17 - Test in vitro  
Confiabilidad (Klimisch score): 1  
Especies: Hámster chino (fibroblastos pulmonares)  
Resultados: negativo con y sin activación metabólica  
Metodo: equivalente o similar a OECD 478 - Test in vivo  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: ratón (C3D2F1/J Machos)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo.

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

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

**CARCINOGENICIDAD**

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia bibliográfica: report di studio (1977), read across  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: rata (Fischer 344; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo. NOAEL (carcinogenicidad):  $\geq$  500 mg/kg peso corporal / día  
Resultados: negativo. NOAEL (toxicidad):  $\geq$  500 mg/kg peso corporal / día

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: equivalente o similar a OECD 451  
Confiabilidad (Klimisch score): 1  
Especies: rata (CD-1; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo. NOEL (carcinogenicidad): 0,26% óxido de alquildimetilamina en la dieta

**HIDRÓXIDO DE SODIO**

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

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia bibliográfica: Safety Evaluation Studies of Calcium EDTA (Toxicology and Applied Pharmacology 5, 142-162 (1963)), read across (CaNa<sub>2</sub>EDTA )  
Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: rata (FDRL; Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo. NOAEL (P0/F1/F2/F3):  $\geq$  250 mg/kg peso corporal / día

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: OECD 422  
Confiabilidad (Klimisch score): 1  
Especies: rata (HanRcc: WIST(SPF); Machos/Hembras)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo. NOAEL: 40 mg/kg peso corporal / día.

Efectos adversos sobre el desarrollo de los descendientes

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Referencia bibliográfica: Teratogenesis Studies with EDTA and its Salts in Rats (Toxicology and Applied Pharmacology 61, 423-428 (1981))



Confiabilidad (Klimisch score): 2  
Especies: rata (CD; albino)  
Rutas de exposición: oral  
Resultados: negativo. LOAEL (madre): 1374 mg/kg peso corporal / día  
Resultados: negativo. NOAEL (desarrollo):  $\geq$  1374 mg/kg peso corporal / día  
Resultados: negativo. NOAEL (fetotoxicidad):  $\geq$  1374 mg/kg peso corporal / día

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

Metodo: EPA OTS 798.4900

Confiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: rata (Sprague-Dawley)

Rutas de exposición: oral

Resultados: negativo. NOAEL (madre): 25 mg/kg peso corporal / día

Resultados: negativo. NOAEL (desarrollo): 250 mg/kg peso corporal / día.

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

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

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

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

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

**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, la sintomatología puede retroceder, pero el edema pulmonar tardío también puede ocurrir 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, retroesternal y en la región epigástrica asociada con las ronchas y, vómitos frecuentes con restos de sangre, perforación esofágica o gástrica.

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

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

Sobre la base de los datos disponibles, la sustancia tiene efectos de toxicidad en órganos diana específicos para la exposición repetida y se clasifica en la clase de riesgo CLP correspondiente.

Órganos diana: tracto respiratorio

Ruta de exposición: Inhalación.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

En base a los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos de toxicidad específicos para la exposición repetida y no está clasificada en la clase de peligro CLP correspondiente.

**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.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

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

**ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO**

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

**POLI (OXI-1,2-ETANEDIIIL)..ALFA.-(2-PROPIILHEPTIL)-.OMEGA.-HIDROXI-**

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

**N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA**

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

HIDRÓXIDO DE SODIO

No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

LC50 - Peces

121 mg/l/96h *Lepomis macrochirus*; EU RAR

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

N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA

LC50 - Peces

2,67 mg/l/96h *Pimephales promelas*; APHA 8910 (1997)

EC50 - Crustáceos

3,1 mg/l/48h *Daphnia magna*; OECD 202

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

0,205 mg/l/72h *Pseudokirchneriella subcapitata*; eq. o sim. OECD 201

NOEC crónica crustáceos

0,7 mg/l *Daphnia magna*; eq. o sim OECD 211

(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO

LC50 - Peces

195 mg/l/96h *Oncorhynchus mykiss*; eq. o sim. OECD 204, read across

EC50 - Crustáceos

527 mg/l/48h *Daphnia magna*; eq. o sim. OECD 202, read across

NOEC crónica crustáceos

6,75 mg/l/28d *Daphnia magna*; EPA 66013-75-009, read across

HIDRÓXIDO DE SODIO

EC50 - Crustáceos

40,4 mg/l/48h *Ceriodaphnia dubia*; NSW Environment Protection Authority**12.2. Persistencia y degradabilidad**

N-ÓXIDO DE C12-C14-ALQUILDIMETILAMINA: rápidamente degradable, 90% in 28 días (OECD 301 B).

DIPROPILENGLICOL MONOMETILÉTER; rápidamente degradable, 96% in 28 días (OECD 301 F).

ISOTRIDECANOLO ETOXILADO: rápidamente degradable, 82% in 28 días (equivalente o similar a OECD 301 B).

(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO: NO rápidamente degradable, 22,9% in 28 días (ISO 5815)

**12.3. Potencial de bioacumulación**

(1-HIDROXIETILIDEN)BISFOSFONATO DE TETRASODIO

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

-3 OECD 107

BCF

17,9 OECD 305 E

**12.4. Movilidad en el suelo**

HIDRÓXIDO DE SODIO

Considerando la alta movilidad en el suelo y la alta solubilidad, puede derretirse como resultado de la lluvia e infiltrarse en el suelo.



SCAR SRL

Revisión N. 1  
Fecha de revisión 12/06/2018  
Imprimida el 12/06/2018  
Pag. N. 14/18

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

#### 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.

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, 1760  
IATA:

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

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)  
IMDG: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)  
IATA: CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE)

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

ADR / RID: Clase: 8 Etiqueta: 8

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8

IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8



#### 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



SCAR SRL

Revisión N. 1  
Fecha de revisión 12/06/2018  
Imprimida el 12/06/2018  
Pag. N. 15/18

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
IMDG:	Disposición Especial: - EMS: F-A, S-B	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 30 L	Instrucciones embalaje: 855
	Pass.:	Cantidad máxima: 1 L	Instrucciones embalaje: 851
	Instrucciones especiales:	A3, A803	

**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: Ninguna

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

Producto

Punto 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:*  
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.*

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:



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 16/18

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	Procedimiento de clasificación
Corrosivos para los metales, categoría 1	H290 Criterio experto
Toxicidad aguda, categoría 4	H302 Método de cálculo
Corrosión cutáneas, categoría 1	H314 Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Lesiones oculares graves, categoría 1	H318 Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3	H412 Método de cálculo

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

Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
STOT RE 2	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Skin Corr. 1	Corrosión cutáneas, categoría 1
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
Aquatic Acute 1	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad aguda, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 17/18

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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
- 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.



**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 12/06/2018

**Art. 890502050 - SCAR EXTREME CLEAN 25 kg**

Imprimida el 12/06/2018

Pag. N. 18/18

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.