



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 1/18

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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

#### 1.1. Identificador del producto

Denominación **SCAR10 25 kg**  
Código: **890100016**

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

Descripción/Usos: **Detergente espumante para coches. - 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.
Corrosión cutáneas, categoría 1A	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**



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 2/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Indicaciones de peligro:

**H290** Puede ser corrosivo para los metales.  
**H314** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

**P260** No respirar la niebla.  
**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  
ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO  
ISOBUTANOL

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

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

### 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>ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO</b>		
CAS 64-02-8	$5 \leq x \leq 7$	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-xxxx		
<b>HIDRÓXIDO DE SODIO</b>		
CAS 1310-73-2	$3 \leq x \leq 5$	Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318
CE 215-185-5		
INDEX 011-002-00-6		
Nº Reg. 01-2119457892-27-XXXX		
<b>ACIDOS SULFÓNICOS, C14-16-HIDROXI ALCANO Y C14-16-ALQUENO, SALES DE SODIO</b>		
CAS 68439-57-6	$3 \leq x \leq 5$	Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315
CE 931-534-0		
INDEX -		
Nº Reg. 01-2119513401-57		



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 3/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

## ISOBUTANOL

CAS 78-83-1

1 ≤ x ≤ 3

Flam. Liq. 3 H226, Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336

CE 201-148-0

INDEX 603-108-00-1

Nº Reg. 01-2119484609-23-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:** Quítese 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 inmediatamente 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

**Ojos:** El producto causa lesiones oculares graves.

**Piel:** El producto causa graves quemaduras en la piel.

**Ingestión:** náuseas, vómitos, diarrea, sensación de dolor en la faringe, estómago, abdomen. Posible insuficiencia respiratoria por Succión de espuma de las vías respiratorias.

**Inhalación:** La inhalación de vapores causa la corrosión del tracto respiratorio.

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

En caso de accidente o enfermedad, busque asistencia médica de inmediato (si es posible, muestre las instrucciones de uso o la ficha de datos de seguridad).

## 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.

Puede producir humos tóxicos de monóxido de carbono en caso de combustión.

Produce óxidos de azufre y nitrógeno en caso de 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.



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 4/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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 aquellos que no intervienen directamente

Evacuar al personal desentrenado.

No inhalar aerosoles. Evite 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 apropiado (incluido el equipo de protección personal mencionado en la Sección 8 de la ficha 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 a intervenir directamente en caso de una liberación accidental. Verifique los humos / vapores.

Retire a las personas no tripuladas. Elimine cualquier fuente de ignición (cigarrillos, llamas, chispas, etc.) o calor del área donde ocurrió 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.

## 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

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.

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de la luz solar directa y separado de los factores. Oxidantes y ácidos minerales fuertes.

### 7.3. Usos específicos finales

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





SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 6/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Vía de exposición	consumidores				trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1 mg/m3				1 mg/m3	

## ISOBUTANOL

### Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	154	50		
TLV-ACGIH		152	50		

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

Valor de referencia en agua dulce				0,4		mg/l	
Valor de referencia en agua marina				0,04		mg/l	
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce				1,56		mg/kg/d	
Valor de referencia para sedimentos en agua marina				0,156		mg/kg/d	
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente				11		mg/l	
Valor de referencia para los microorganismos STP				10		mg/l	
Valor de referencia para el medio terrestre				0,076		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
Inhalación			55 mg/m3	VND			310 mg/m3	VND

#### 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).

Guantes adecuados para la protección contra el contacto continuo:

Material: caucho butilo

Tiempo de permeación: > = 480 min. Espesor del material: > = 0.7 mm

Guantes adecuados para la protección contra salpicaduras:

Material: caucho nitrilo / látex nitrilo.

Tiempo de permeación: > = 30 min. Espesor del material: > = 0.4 mm

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 indumentes de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría III (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentes de protección.



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 7/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

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

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, 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.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico	liquido limpido
Color	verde
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	12,9
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	> 60 °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	1,069
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	Producto no explosivo basado en la composición.
Propiedades comburentes	No disponible

### 9.2. Otros datos

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El contacto con ácidos fuertes puede causar reacciones exotérmicas.  
Poder corrosivo contra los metales.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 8/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Peligro potencial por reacciones exotérmicas. Poder corrosivo contra los metales.

#### 10.2. Estabilidad química

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

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El contacto con ácidos fuertes puede causar reacciones exotérmicas.

Poder corrosivo contra los metales.

Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

La capacidad de corrosión aumenta a temperaturas > 60 ° C. Usar recipientes adecuados a altas temperaturas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

#### 10.5. Materiales incompatibles

Ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes. Aluminio a altas temperaturas.

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Ácidos fuertes; Agentes oxidantes, aluminio + humedad, bases fuertes.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En caso de descomposición térmica o incendio, se pueden liberar gases y vapores potencialmente perjudiciales para la salud (monóxido de carbono, óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno)

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### TOXICIDAD AGUDA

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

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

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

##### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 401

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: rata (Wistar; Macho / Hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados LD50: 1780 mg / kg

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

Método: OECD 412





**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 9/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1  
Especie: rata (Wistar; Macho)  
Vías de exposición: inhalación (aerosol).  
Resultados LOAEC: 30 mg / m<sup>3</sup>  
La sustancia está clasificada en la clase de toxicidad aguda por inhalación, Cat. 4

#### ACIDOS SULFÓNICOS, C14-16-HIDROXI ALCANO Y C14-16-ALQUENO, SALES DE SODIO

Método: OCDE 401

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1  
Especie: Rata (Wistar; macho / hembra)  
Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50 = 2079 mg / kg bw  
Método: equivalente o similar a la OCDE 403.

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especies: Rata

Vías de exposición: inhalación (aerosol).

Resultados: CL50 (4h) > 52 mg / L aire  
Método: equivalente o similar a la OCDE 402

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especies: Conejo

Vías de exposición: dérmica.

Resultados: LD50 = 6300 mg / kg de peso corporal.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

De acuerdo con el reglamento REACH, generalmente no se deben realizar pruebas de toxicidad aguda si la sustancia está clasificada como corrosiva para la piel.

La sustancia no debe estar disponible de forma sistémica y se espera que los efectos se deban a cambios en el pH.

#### ISOBUTANOL

Método: OCDE 401

Fiabilidad (Klimisch score): 1

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

Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50 > 2830 mg / kg

Referencia bibliográfica: SID de la OCDE, Isobutanol (Publicaciones del PNUMA (2004))

Fiabilidad (Klimisch score): 1

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

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados: CL50 > 18.18 mg / l 6h

Método: OCDE 402

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: conejo (New Zealand White; Macho / Hembra)

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: LD50 > 2000 mg / kg.

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Corrosivo para la piel

Clasificación en función del valor experimental del pH

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 404

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: Conejo (Viena; Blanco)

Vías de exposición: dérmica.

Resultados: no irritante.

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

#### ISOBUTANOL

Método: Código de Regulaciones Federales, Título 16, Sección 1500.41



**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 10/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Fiabilidad (Klimisch score): 2  
Especie: Conejo (New Zealand White)  
Vías de exposición: cutáneas.  
Resultados: Irritante (Clasificación Armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

##### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a la OCDE 405.  
Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2  
Especie: Conejo (Viena Blanco)  
Rutas de exposición: ocular  
Resultados: irritante Cat. 1 (clasificación armonizada, Anexo VI, Reglamento CLP)

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

##### ISOBUTANOL

Método: OCDE 405  
Fiabilidad (Klimisch score): 1  
Especie: Conejo (New Zealand White)  
Rutas de exposición: ocular  
Resultados: corrosivo (clasificación armonizada, regulación CLP, anexo VI).

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

##### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: OCDE 406  
Affidability (puntaje Klimisch): 1  
Especie: conejillo de indias (Hartley; Hembra)  
Vías de exposición: dérmica.  
Resultados: no sensibilizante.

##### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

##### ISOBUTANOL

Método: equivalente o similar a OECD 406: lectura completa  
Fiabilidad (Klimisch score): 2  
Especie: conejillo de indias (Hartley)  
Vías de exposición: cutáneas.  
Resultados: no sensibilizante.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

##### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Método: equivalente o similar a OECD 471 - Prueba in vitro  
Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2  
Especie: S. typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98, TA 100, E. coli WP2 uvr A  
Resultados: negativos con y sin activación metabólica.  
Método: OECD 474 - Prueba in vivo.  
Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1  
Especie: ratón (NMRI; Macho)  
Vías de exposición: oral.  
Resultados: negativos.



**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 11/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

#### ISOBUTANOL

Método: equivalente o similar a OECD 471 - Prueba in vitro

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: TA 1535, TA 1537, TA 98, TA97 y TA 100

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

#### ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Referencia: informe de estudio (1977)

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: Rata (Fischer 344; Macho / Hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. La sustancia no está clasificada para esta clase de peligro. NOAEL (carcinogenicidad) > = 500 mg / kg de peso corporal / día. NOAEL (toxicidad) > = 500 mg / kg de peso corporal / día

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

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

#### ISOBUTANOL

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos carcinogénicos y no está clasificada bajo la clase de peligro CLP de carcinogenicidad.

#### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

#### HIDRÓXIDO DE SODIO

Según los datos disponibles, la sustancia no tiene efectos de toxicidad para la reproducción y no está clasificada según la clase de riesgo CLP relevante.

#### 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 (1963))

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: rata (FDRL; macho / hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL (P0 / F1 / F2 / F3):> = 250 mg / kg de peso corporal / día

#### ISOBUTANOL

Método: EPA OPPTS 870.3800

Fiabilidad (Klimisch score): 1

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

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados: negativos. NOAEL (P0):> = 7.5 mg / l. NOAEL (F1):> = 7.5 mg / l. NOAEL (F2):> = 7.5 mg / l.

#### 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 (1981))

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: rata (CD albino)



**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 12/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. LOAEL (materno): 1374 mg / kg de peso corporal / día. NOAEL (desarrollo):> = 1374 mg / kg de peso corporal / día. NOAEL (fetotoxicidad):> = 1374 mg / kg de peso corporal / día

ISOBUTANOL

Método: OCDE 414

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Wistar)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados: negativos. NOAEL (feto): 10 mg / l. NOAEL (teratogenicidad): 10 mg / l.

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

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

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

La inhalación de vapores o aerosoles causa de inmediato: rinorrea, estornudos, sensación de ardor nasal y faríngeo, tos, sibilancias y dolor en el pecho. Las complicaciones son edema laríngeo o broncoespasmo.

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

La sustancia es corrosiva y la ingesta de una solución concentrada de hidróxido de sodio causa dolor en la cavidad oral, en el retrosterno y en la región epigástrica asociada con rebabas y vómitos frecuentes con trazas de sangre, perforación esofágica o gástrica

ISOBUTANOL

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. (Clasificación armonizada, CLP Reg., Anexo VI).

Determinados órganos: Sistema nervioso central, 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

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO

Según los datos disponibles, la sustancia tiene efectos tóxicos específicos para los órganos diana por exposición repetida y se clasifica bajo la clase de peligro CLP relevante.

Determinados órganos: Tracto respiratorio

Vía de exposición: Inhalación.

Referencias: Toxicidad y farmacodinamia de EGTA: administración oral a ratas y comparaciones con EDTA (toxicología y farmacología aplicada (1970))

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: rata (Holtzman; Macho)

Vías de exposición: oral.

Resultados: NOAEL:> = 500 mg / kg de peso corporal / día

Método: OCDE 413

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 1

Especie: rata (Wistar macho / hembra)

Vías de exposición: inhalación (polvo)

Resultados: 6 horas de exposición por día durante 5 días consecutivos debido a la inhalación causa lesiones en la laringe y pulmones completamente reversibles dentro de los 14 días.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Tras la exposición ocupacional por inhalación, en la literatura se informa de un caso de enfermedad obstructiva grave con tos, disnea y taquipnea después de 20 años de exposición. La exposición dérmica a largo plazo puede causar dermatitis

ISOBUTANOL

Método: OCDE 408

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: rata (Wistar; Macho / Hembra)

Vías de exposición: oral.

Resultados: negativos. NOAEL> 1450 mg / kg de peso corporal / día



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 13/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Método: EPA OPPTS 870.3800  
Fiabilidad (Klimisch score): 1  
Especie: rata (Sprague-Dawley; Macho / Hembra)  
Vías de exposición: inhalación (vapores).  
Resultados: negativos. NOAEL > = 7.5 mg / l

#### 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.

HIDRÓXIDO DE SODIO  
No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

ISOBUTANOL  
No hay datos disponibles sobre el peligro de aspiración.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

### 12.1. Toxicidad

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO	
LC50 - Peces	121 mg/l/96h <i>Lepomis macrochirus</i> ; EU RAR
EC50 - Crustáceos	140 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> ; DIN 38412, part 11, read across
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 100 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; EU C.3
NOEC crónica peces	> 25,7 mg/l/35d <i>Danio rerio</i> ; OECD 210
NOEC crónica crustáceos	25 mg/l/21d <i>Daphnia magna</i> ; EEC XI/681/86, Draft 4, read across
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	100 mg/l/72h <i>Desmodesmus subspicatus</i> ; EU C.3
ACIDOS SULFÓNICOS, C14-16-HIDROXI ALCANO Y C14-16-ALQUENO, SALES DE SODIO	
LC50 - Peces	4,2 mg/l/96h ( <i>Danio rerio</i> ; equivalente o similare a OECD 203)
EC50 - Crustáceos	4,53 mg/l/48h ( <i>Ceriodaphnia sp.</i> ; equivalente o similare a OECD 202)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	5,2 mg/l/72h ( <i>Skeletonema costatum</i> ; equivalente o similare a ISO 10253)
ISOBUTANOL	
LC50 - Peces	1430 mg/l/96h ( <i>Pimephales promelas</i> ; Environ Toxicol Chem 14: 1591-1605)
EC50 - Crustáceos	1100 mg/l/48h ( <i>Daphnia pulex</i> ; Environmental Toxicology and Chemistry 5(4): 393-398)
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	593 mg/l/72h ( <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> ; OECD 201)
NOEC crónica crustáceos	20 mg/l/21d ( <i>Daphnia magna</i> ; Water Res. 23(4): 501-510 (1989))

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

ETILENDIAMINOTETRAACETATO DE TETRASODIO: No degradable rápidamente, 10% en 28 días (OCDE 301 B)

ACIDOS SULFÓNICOS, C14-16-HIDROXI ALCANO Y C14-16-ALQUENO, SALES DE SODIO: No degradable rápidamente, 10% en 28 días (OCDE 301 B)

ISOBUTANOL: Rápidamente degradables, 70-80% en 28 días (OCDE 301 D)

### 12.3. Potencial de bioacumulación



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 14/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

ISOBUTANOL

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

1 Log Kow (pH=7, T= 25°C; OECD 117)

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

#### 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 residuos del producto deben considerarse residuos peligrosos especiales. La peligrosidad de los residuos que contienen parcialmente este producto debe evaluarse de acuerdo con las leyes vigentes. (Directiva 2008/98 / CE y posteriores modificaciones y ajustes y transposiciones nacionales relacionadas).

La eliminación se debe confiar a una empresa autorizada de gestión de residuos, de conformidad con las normativas nacionales y locales.

La responsabilidad legal de la eliminación es del productor / titular de los residuos.

Se podrían aplicar diferentes códigos LER (Código Europeo de Residuos) a esta mezcla de acuerdo con las circunstancias específicas que generaron los residuos, cualquier alteración y contaminación.

El producto tal como está, contenido en el embalaje original, o decantado en un envase adecuado para su eliminación, o ya no se puede utilizar (por ejemplo, después de un derrame accidental), debe clasificarse con un código LER que sea compatible con la descripción del producto indicado en el apartado 1.2.

El destino final adecuado de los residuos debe ser evaluado por el fabricante en función de las características químicas y físicas de los residuos, de su compatibilidad con la planta autorizada a la que se asignará para la recuperación y del tratamiento o eliminación final de acuerdo con los procedimientos establecidos por la normativa vigente. .

La eliminación a través de aguas residuales no está permitida.

Para las sustancias peligrosas registradas de acuerdo con el Reglamento CE 1907/2006 (REACH) para las cuales se ha preparado un informe de seguridad química, consulte la información específica contenida en los escenarios de exposición adjuntos a esta SDS.

#### EMBALAJE CONTAMINADO

Los embalajes contaminados deben enviarse, etiquetarse correctamente, para su recuperación o eliminación de conformidad con las normas nacionales de gestión de residuos y deben clasificarse con el siguiente código LER:

**15 01 10\***: Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### 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)



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 15/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

#### 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

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (E)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	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:*



SCAR S.R.L.

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

Art. 890100016 - SCAR10 25 kg

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 16/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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.

40

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

Corrosivos para los metales, categoría 1

Corrosión cutánea, categoría 1A

##### **Procedimiento de clasificación**

H290 Criterio experto

H314 Método de cálculo





**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 17/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

Lesiones oculares graves, categoría 1

H318 Método de cálculo

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

<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>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<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>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>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.

**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)



**SCAR S.R.L.**

Revisión N. 2

Fecha de revisión 15/04/2019

**Art. 890100016 - SCAR10 25 kg**

Imprimida el 15/04/2019

Pag. N. 18/18

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento 2015/830

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.

Esta versión de la FDS sustituye todas las versiones anteriores.