



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

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: Cod. 890503025
Denominación: ALL CLEAN 25 kg

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

Descripción/Usos: Lavado previo de vehículos de motor, lavado de pisos industriales, botes y motores, solo para uso profesional.
Uso desaconsejado: Usos diferentes a los indicados anteriormente.

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)
ITALIA
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)

RECAHISPANIA S.A.U. Tel 0034 0034 902 73 40 22 (todos los días, desde las 08.00 hasta las 17.00, soporte técnico)

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

Clasificación e indicación de peligro:

Líquidos inflamables, categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Corrosivos para los metales, categoría 1	H290	Puede ser corrosivo para los metales.
Corrosión 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

	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

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

Consejos de prudencia:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
P260 No respirar el humo / el gas / la niebla / los vapores.
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.
P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
P280 Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico.

Contiene: HIDRÓXIDO DE SODIO
 ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

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

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

2.3. Otros peligros

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

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

Contiene:

**SCAR SRL**

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS		
CAS 71060-57-6	$9 \leq x < 10,5$	Eye Dam. 1 H318
CE		
INDEX -		
Nº Reg. -		
HIDRÓXIDO DE SODIO		
CAS 1310-73-2	$5 \leq x < 6$	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		
PROPAN-2-OL		
CAS 67-63-0	$5 \leq x < 6$	Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336
CE 200-661-7		
INDEX 603-117-00-0		
Nº Reg. 01-2119457558-25-xxxx		

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 PROTECCION PARA LOS PRIMEROS SOCORREDORES: para los DPI necesarios para las intervenciones de primeros auxilios hacer referencia a la sección 8.2 de la presente ficha de datos de seguridad.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ojos: El producto causa lesiones oculares graves.

Piel: El producto causa quemaduras graves en la piel.

Ingestión: náuseas, vómitos, diarrea, sensación de dolor en la faringe, estómago, abdomen. Posible insuficiencia respiratoria debido a la aspiración 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, consulte a un médico inmediatamente (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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS

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

MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO

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

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

INFORMACIÓN GENERAL

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

EQUIPO

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

SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Para los que no intervienen directamente.

Evacuar al personal desentrenado.

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

Para quienes intervienen directamente.

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

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

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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

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

6.4. Referencia a otras secciones

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

	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

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

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

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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

7.3. Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

BGR	България	МИНИСТЕРСТВО НА ТРУДА И СОЦИАЛНАТА ПОЛИТИКА МИНИСТЕРСТВО НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО НАРЕДБА No 13 от 30 декември 2003 г
CZE	Česká Republika	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
EST	Eesti	Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid 1. Vastu võetud 18.09.2001 nr 293 RT I 2001, 77, 460 - Redaktsiooni jõustumise kp: 01.01.2008
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HRV	Hrvatska	NN13/09 - Ministarstvo gospodarstva, rada i poduzetništva
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
LTU	Lietuva	DĒL LIETUVOS HIGIENOS NORMOS HN 23:2007 CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ 2007 m. spalio 15 d. Nr. V-827/A1-287
LVA	Latvija	Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā 2012
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
SVK	Slovensko	NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007
SVN	Slovenija	Uradni list Republike Slovenije 04.06.2015 (1602) - Pravilnik o spremembah in dopolnitvah Pravilnika o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

PROPAN-2-OL

Valor límite de umbral

Tipo	Estado	TWA/8h	STEL/15min
------	--------	--------	------------



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
TLV	BGR	980		1225	
TLV	CZE	500		1000	PIEL
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
TLV	DNK	490	200		
VLA	ESP	500	200	1000	400
TLV	EST	350	150	600	250
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
GVI	HRV	999	400	1250	500
AK	HUN	500		2000	
RD	LTU	350	150	600	250
RV	LVA	350		600	
OEL	NLD	650			
TLV	NOR	245	100		
NPHV	SVK	500	200	1000	
MV	SVN	500	200		
MAK	SWE	350	150	600	250
TLV-ACGIH		492	200	983	400

Concentración prevista sin efectos sobre el ambiente - PNEC

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

Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Valor límite de umbral



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
TLV-ACGIH				2 (C)				
VLA	ESP			2				
Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL								
		Efectos sobre los consumidores			Efectos sobre los trabajadores			
Vía de exposición	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Inhalación			1 mg/m3				1 mg/m3	

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.

Adopción de indicadores biológicos de exposición; TLV ACGIH 2018

PROPAN-2-OL

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

8.2. Controles de la exposición

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

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

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

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

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

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

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

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

Guantes adecuados para la protección contra el contacto continuo:

Material: caucho butilo

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

Guantes adecuados para la protección contra salpicaduras:

Material: caucho nitrilo / látex nitrilo.

Tiempo de penetración:> = 30 min.

Espesor del material:> = 0.4 mm

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.

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

PROTECCIÓN DE LOS OJOS

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA

Usar una mascarilla con filtro de tipo A. 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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

tipo combinado.

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

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

CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	líquido
Color	giallo-verde
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	24 °C
Velocidad de evaporación	No disponible
Inflamabilidad de sólidos y gases	No aplicable en función del estado físico.
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	Completamente miscibile en acqua
Coefficiente de repartición: n-octanol/agua	Ver sección 12
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.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

El contacto con metales desarrolla gas hidrógeno inflamable. El contacto con ácidos fuertes puede provocar reacciones violentas y explosiones. Peligro potencial de reacciones exotérmicas. Poder corrosivo hacia los metales.

10.2. Estabilidad química

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto puede reaccionar violentamente con agentes oxidantes fuertes (por ejemplo, percloratos). Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

PROPAN-2-OL

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

PROPAN-2-OL

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.5. Materiales incompatibles

El producto es incompatible con ácidos minerales fuertes, agentes oxidantes, aluminio a altas temperaturas.

PROPAN-2-OL

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

10.6. Productos de descomposición peligrosos

	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

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

Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

PROPAN-2-OL

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

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Oral) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

LD50 (Cutánea) de la mezcla:

No clasificado (ningún componente relevante)

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

LD50 (Oral) 2700 mg/kg Rata (Fuente: proveedor de FDS)

IDROSSIDO DI SODIO

Datos no disponibles. No hay estudios confiables y no se han generado nuevos estudios según el Reglamento REACH, ya que la sustancia está clasificada como corrosiva. Además, la sustancia no debe estar disponible a nivel sistémico y los efectos se deben a cambios en el pH.

PROPAN-2-OL

Método: equivalente o similar a la OCDE 401.

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especie: Rata (Sherman)

Vías de exposición: oral.

Resultados: LD50 = 5840 mg / kg

Método: equivalente o similar a la OCDE 402

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: CL50 = 16.4 ml / kg.

Método: equivalente o similar a la OCDE 403.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Rata (Fischer 344; Macho / Hembra)

Vías de exposición: inhalación (vapores).

Resultados: LD50 > 10000 ppm / 6h

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

Corrosivo para la piel

PROPAN-2-OL

Método: sin directriz

Fiabilidad (Klimisch score): 2

Especies: Conejo

Resultados: No corrosivo, no irritante.

Referencia: Nixon G et al, Toxicology and Applied Pharmacology 31, 481-490 (1975)

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

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

PROPAN-2-OL

Método: equivalente a la directriz 405 de la OCDE.

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Conejo (New Zealand White)

Resultados: Provoca irritación ocular grave.

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

PROPAN-2-OL

Método: OCDE 406

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especies: Conejillo De Indias

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: No sensibilizante para la piel.

HIDRÓXIDO DE SODIO

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Especie: hombre

Vías de exposición: cutáneas.

Resultados: no sensibilizante.

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

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

PROPAN-2-OL

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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

CARCINOGENICIDAD

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

PROPAN-2-OL

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

PROPAN-2-OL

Método: equivalente o similar a la OCDE 416

Fiabilidad (Klimisch score): 1

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

Vías de exposición: Oral

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

No hay datos disponibles.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA

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

PROPAN-2-OL

Método: OECD 426 (Estudio de neurotoxicidad del desarrollo)

Fiabilidad (Klimisch score): 1

Especie: Rata (Sprague-Dawley; hembra)

Vías de exposición: oral.

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

Referencia bibliográfica: fritschi et al. (2001)

Tipo de población examinada: trabajadores.

Fiabilidad (puntuación Klimisch): 2

Resultados: no se observaron cambios medibles en la función pulmonar en los trabajadores expuestos a este agente.

En este estudio, las concentraciones de exposición de hasta 1 mg / m³ no se consideraron negativas con respecto a los efectos locales en las vías respiratorias.

TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA

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



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

PROPAN-2-OL

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

HIDRÓXIDO DE SODIO

No hay estudios confiables disponibles para este punto final.

Sin embargo, no se espera que el NaOH esté disponible sistémicamente en el cuerpo en condiciones normales de manejo y uso y, por lo tanto, no se espera que se produzcan efectos sistémicos del NaOH después de la exposición repetida (EU RAR, 2007; sección 4.1.3.1.4, página 76) .

PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

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

HIDROXIDO DE SODIO

Crustáceos (Ceriodaphnia sp.) CE50-48 horas: 40 mg / l Cabeza de inmovilización. (UE, 2007; OCDE, 2002) - Referencia: Warne et al. (1999).

Toxicidad aguda (peces): datos no disponibles.

No hay estudios confiables y no se han generado nuevos estudios porque todas las pruebas disponibles han dado lugar a un rango de valores de toxicidad bastante pequeño (pruebas de toxicidad aguda para peces: 35 a 189 mg / l) y también hay datos suficientes sobre Rango de pH tolerado por los principales grupos taxonómicos.

Inhibición del crecimiento (algas): datos no disponibles.

Efectos a largo plazo: Datos no disponibles.

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

Microorganismos /efectos sobre el lodo EC0 > 100 mg/L (información disponible en la ficha del proveedor)

LC50 (96h) - Peces. 1-10 mg/l (información disponible en la ficha del proveedor)

PROPAN-2-OL

LC50 - Peces

9640 mg/l/96h (Pimephales promelas)

EC50 - Crustáceos

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

EC50 - Algas / Plantas Acuáticas

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

ALCOHOLES, C8-10, ETOXILADOS

Fácilmente biodegradable de acuerdo con los criterios OECD (información disponible en la ficha del proveedor).

PROPAN-2-OL

Rápidamente degradable, 53% en 5 días equivalente o similar a la UE C.5

HIDRÓXIDO DE SODIO

Degradabilidad no es aplicable porque la sustancia es inorgánica. (Columna 2 del Anexo VII / Anexo XI REACH)

12.3. Potencial de bioacumulación

	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

PROPAN-2-OL

Coeficiente de distribución: n-octanol/agua

0,05 Log Kow (CRC Handbook of Chemistry and Physics)

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 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, IATA: 2920

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ADR / RID: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Propan-2-ol, Sodium hydroxide)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Propan-2-ol, Sodium hydroxide)

IATA: CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (Propan-2-ol, Sodium hydroxide)

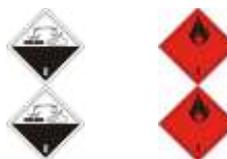
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

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



	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

IMDG: Clase: 8 Etiqueta: 8 (3)



IATA: Clase: 8 Etiqueta: 8 (3)

14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, II
IATA:

14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO
IMDG: NO
IATA: NO

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

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

Información no pertinente.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría
Seveso - Directivo
2012/18/CE: P5c

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

Producto
Punto.

3.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

Punto.

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.

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

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

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.



SCAR SRL

Revisión N. 1

Fecha de revisión 01/03/2019

Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg

Nueva emisión

Imprimida el 01/03/2019

Pag. N. 1/23

SECCIÓN 16. Otra información

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

Flam. Liq. 2	Líquidos inflamables, categoría 2
Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Met. Corr. 1	Corrosivos para los metales, categoría 1
Skin Corr. 1A	Corrosión cutáneas, categoría 1A
Eye Dam. 1	Lesiones oculares graves, categoría 1
Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	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).

	SCAR SRL	Revisión N. 1
	Cod. 890503025 - ALL CLEAN 25 kg	Fecha de revisión 01/03/2019 Nueva emisión Imprimida el 01/03/2019 Pag. N. 1/23

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Líquidos inflamables, categoría 3
 Corrosivos para los metales, categoría 1
 Corrosión cutáneas, categoría 1A
 Lesiones oculares graves, categoría 1
 Líquidos inflamables, categoría 3

Procedimiento de clasificación

Conforme a datos obtenidos de los ensayos
 Las conclusiones de los expertos
 Método de cálculo
 Método de cálculo

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

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

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

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

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

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