

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernestraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



## Ficha de Datos de Seguridad según el Reglamento (CE) n° 1907/2006

página 1 de 26

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

N° FDS : 173071  
V002.4

Revisión: 11.08.2016

Fecha de impresión: 05.06.2017

Reemplaza la versión del: 14.04.2015

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

#### 1.1. Identificador del producto

LOCTITE SF 7200 known as Loctite 7200

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

Uso previsto:

Limpiador con base de disolvente

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

HENKEL IBERICA S.A.

Bilbao 72-84

08005 Barcelona

España

Teléfono: +34 (93) 290 4201

Fax: +34 (93) 290 4181

ua-productsafety.es@es.henkel.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Henkel Ibérica S.A. 93 290 41 00 (24 h)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

##### Clasificación (CLP):

Aerosoles

Categoría 1

H222 Aerosol extremadamente inflamable.

H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.

Irritación cutáneas

Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular

Categoría 2

H319 Provoca irritación ocular grave.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Elementos de la etiqueta (CLP):

##### Pictograma de peligro:



##### Palabra de advertencia:

Peligro

<b>Indicación de peligro:</b>	H222 Aerosol extremadamente inflamable. H229 Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave.
<b>Consejo de prudencia:</b>	P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P410+P412 Protéjase de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F. P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. ***Sólo para uso particular: P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta. P102 Mantener fuera del alcance de los niños. P501 Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.***
<b>Consejo de prudencia: Prevención</b>	P261 Evitar respirar el aerosol.
<b>Consejo de prudencia: Respuesta</b>	P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

### 2.3. Otros peligros

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo (vPvB).

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

#### Descripción química general:

Limpiador

**Declaración de componentes conforme al Reglamento CLP (CE) No. 1272/2008:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Número CE Reg. REACH N°	contenido	Clasificación
Metilal 109-87-5	203-714-2	50- < 75 %	Flam. Liq. 2 H225
Propano 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
1,3-dioxolano 646-06-0	211-463-5	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225
Propan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	3- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Etanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	3- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
2-Aminoetanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oral H302 Acute Tox. 4; Dérmica H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inhalación H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
butanona 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	265-150-3 01-2119471843-32	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Flam. Liq. 3 H226 Aquatic Chronic 3 H412

Ver el texto completo de las frases H y otras abreviaturas en la sección 16 "Otros datos".

Para sustancias sin clasificación pueden existir límites de exposición en los lugares de trabajo.

**Declaración de ingredientes según el Reglamento 648/2004/CE sobre detergentes**

15 - 30 %  
< 5 %

Hidrocarburos alifáticos  
Tensioactivos no iónicos

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

Inhalación:  
Muévase al aire fresco.  
Consultar con un médico.

**Contacto de la piel:**

Lavar con agua corriente y jabon.  
Consultar con un médico.

**Contacto con los ojos:**

Lavar bajo agua corriente (durante 10 min.), acudir al médico.

**Ingestión:**

Lavar la boca, beber 1-2 vasos de agua, no causar el vomito. Consultar al medico.

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

OJOS: Irritación, conjuntivitis.

PIEL: Enrojecimiento, inflamación.

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

Véase la sección: Descripción de los primeros auxilios

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Extintor apropiado:**

Espuma, polvos de extinción, anhídrido carbónico.

**Los medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad:**

Ninguno conocido

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

No exponer a la acción directa del calor.

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

Llevar puesta protección respiratoria independiente del aire ambiente.

**Indicaciones adicionales:**

En caso de incendio, enfriar con agua pulverizada.

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Retire la fuentes de ignición

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

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

Absorber con un material absorbente.

Consérvelo en un contenedor cerrado, parcialmente lleno, hasta su eliminación.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Ver advertencia en la sección 8.

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Conservar alejado de fuentes de ignición. - No fumar.

Se deben extraer los vapores para evitar inhalarlos

Medidas de higiene:

- Deben observarse buenas prácticas higiénicas industriales
- Lavarse las manos antes de las pausas y al finalizar el trabajo.
- No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

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

Almacenar en lugar seco y fresco.

No almacenar cerca de fuentes de calor, fuentes de ignición ni de material reactivo.

**7.3. Usos específicos finales**

Limpiador con base de disolvente

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

#### Límites de Exposición Ocupacional

Válido para  
España

Componente [Sustancia reglamentada]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Tipo de valor	Categoría de exposición de corta duración / Observaciones	Lista de Normativas
dimetoximetano 109-87-5 [METILAL]	1.000	3.165	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
propano licuado 74-98-6 [HIDROCARBUROS ALIFÁTICOS ALCANOS (C1-C4) Y SUS MEZCLAS, GASES]	1.000		Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
1,3-dioxolano 646-06-0 [1,3-DIOXOLANO]	20	61	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
etanol 64-17-5 [ETANOL]	1.000	1.910	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANO]	400	1.000	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANO]	200	500	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	200	600	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [BUTANONA]	300	900	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	200	600	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	300	900	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,6	Límite Permisible Temporal:	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Límite máximo permisible de exposición promedio ponderado en tiempo	Indicativa	ECLTV
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]			Clasificación de riesgo a la piel:	Absorción potencial a través de la piel.	VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	3	7,5	Valor Límite Ambiental-Exposición de Corta Duración (VLA-EC)		VLA
2-aminoetanol 141-43-5 [2-AMINOETANOL]	1	2,5	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA
ceras de parafina y ceras hidrocarbonadas 8002-74-2 [CERA DE PARAFINA, HUMOS]		2	Valor Límite Ambiental-Exposición Diaria (VLA-ED)		VLA

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua renovada)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua de mar)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua renovada)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua de mar)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	Suelo				28 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua ( liberaciones intermitentes)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Planta de tratamiento de aguas residuales					2251 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	oral					160 mg/kg food	
Etanol 64-17-5	agua (agua renovada)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	agua (agua de mar)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	agua ( liberaciones intermitentes)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	sedimento (agua renovada)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Suelo				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Planta de tratamiento de aguas residuales					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	oral				720 mg/kg		
Etanol 64-17-5	sedimento (agua de mar)				2,9 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua renovada)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua de mar)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	agua ( liberaciones intermitentes)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua renovada)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua de mar)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Suelo				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Planta de tratamiento de aguas residuales					100 mg/L	
butanona 78-93-3	agua (agua renovada)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua ( liberaciones intermitentes)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	Planta de tratamiento de aguas residuales					709 mg/L	
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Suelo				22,5 mg/kg		
butanona	oral				1000		



78-93-3					mg/kg		
---------	--	--	--	--	-------	--	--

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Nombre en la lista	Environmental Compartment	Tiempo de exposición	Valor				Observación
			mg/l	ppm	mg/kg	otros	
butanona 78-93-3	agua (agua renovada)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua (agua de mar)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	agua ( liberaciones intermitentes)					55,8 mg/L	
butanona 78-93-3	Planta de tratamiento de aguas residuales					709 mg/L	
butanona 78-93-3	sedimento (agua renovada)				284,74 mg/kg		
butanona 78-93-3	sedimento (agua de mar)				284,7 mg/kg		
butanona 78-93-3	Suelo				22,5 mg/kg		
butanona 78-93-3	oral				1000 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua renovada)					0,085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	agua (agua de mar)					0,0085 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	agua ( liberaciones intermitentes)					0,028 mg/L	
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua renovada)				0,434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	sedimento (agua de mar)				0,0434 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Suelo				0,0367 mg/kg		
2-aminoetanol 141-43-5	Planta de tratamiento de aguas residuales					100 mg/L	
benzotriazol 95-14-7	agua (agua renovada)					0,0194 mg/L	
benzotriazol 95-14-7	agua ( liberaciones intermitentes)					0,158 mg/L	
benzotriazol 95-14-7	agua (agua de mar)					0,0194 mg/L	
benzotriazol 95-14-7	Planta de tratamiento de aguas residuales					39,4 mg/L	
benzotriazol 95-14-7	sedimento (agua renovada)				0,00375 mg/kg		
benzotriazol 95-14-7	sedimento (agua de mar)				0,00375 mg/kg		
benzotriazol 95-14-7	Suelo				0,003 mg/kg		
Etanol 64-17-5	agua (agua renovada)					0,96 mg/L	
Etanol 64-17-5	agua (agua de mar)					0,79 mg/L	
Etanol 64-17-5	agua ( liberaciones intermitentes)					2,75 mg/L	
Etanol 64-17-5	sedimento (agua renovada)				3,6 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Suelo				0,63 mg/kg		
Etanol 64-17-5	Planta de tratamiento de aguas residuales					580 mg/L	
Etanol 64-17-5	oral				720 mg/kg		
Etanol	sedimento				2,9 mg/kg		

64-17-5	(agua de mar)						
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua renovada)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua (agua de mar)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua renovada)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	sedimento (agua de mar)				552 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	Suelo				28 mg/kg		
Alcohol isopropílico 67-63-0	agua ( liberaciones intermitentes)					140,9 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Planta de tratamiento de aguas residuales					2251 mg/L	
Alcohol isopropílico 67-63-0	oral					160 mg/kg food	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		888 mg/kg pc/día	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		500 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		319 mg/kg pc/día	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		89 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		26 mg/kg pc/día	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		343 mg/kg pc/día	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		206 mg/kg pc/día	
Etanol 64-17-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		114 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		87 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		3,3 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,24 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,75 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/m3	

butanona 78-93-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 mg/kg pc/día	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1500 mg/m3	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		900 mg/m3	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Nombre en la lista	Application Area	Vía de exposición	Health Effect	Exposure Time	Valor	Observación
butanona 78-93-3	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1161 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		600 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		412 mg/kg pc/día	
butanona 78-93-3	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		106 mg/m3	
butanona 78-93-3	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		31 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		3,3 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos		0,24 mg/kg pc/día	

			sistematicos			
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		3,75 mg/kg pc/día	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos locales		2 mg/m3	
2-aminoetanol 141-43-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		2 mg/m3	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1500 mg/m3	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		900 mg/m3	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		300 mg/kg pc/día	
benzotriazol 95-14-7	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,54 mg/kg pc/día	
benzotriazol 95-14-7	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		0,54 mg/kg pc/día	
benzotriazol 95-14-7	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		1,08 mg/kg pc/día	
benzotriazol 95-14-7	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		9,55 mg/m3	
benzotriazol 95-14-7	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		19 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		1900 mg/m3	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		343 mg/kg pc/día	
Etanol 64-17-5	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	Inhalación	Exposición a corto plazo - efectos locales		950 mg/m3	
Etanol 64-17-5	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		206 mg/kg pc/día	
Etanol 64-17-5	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		114 mg/m3	

Etanol 64-17-5	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		87 mg/kg pc/día	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		888 mg/kg pc/día	
Alcohol isopropílico 67-63-0	Trabajadores	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		500 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Dérmico	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		319 mg/kg pc/día	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	Inhalación	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		89 mg/m3	
Alcohol isopropílico 67-63-0	población en general	oral	Exposición a largo plazo - efectos sistematicos		26 mg/kg pc/día	

**Índice de exposición biológica:**

Componente [Sustancia reglamentada]	Parámetros	Especímen biológico	Tiempo de muestreo	Conc.	Base del índice de exposición biológica	Nota	Información adicional
propan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPANOL]	acetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la semana laboral.	40 mg/l	ES VLB	El indicador está generalment e presente en cantidades detectables en personas no expuestas laboralmente . Estos niveles de fondo están considerados en el valor VLB. Indica que el determinante es inespecífico puesto que puede encontrarse después de la expos	
butanona 78-93-3 [METILETILCETONA]	Metiletilcetona	orina	Momenta de muestreo: Final de la jornada laboral.	2 mg/l	ES VLB		

**8.2. Controles de la exposición:**

Protección respiratoria:

Asegurar suficiente ventilación y extracción de aire.

Úsele únicamente en lugares bien ventilados.

Si se usa en lugar poco ventilado, deberá utilizarse una máscara o respirador aprobado que tenga acoplado un filtro para vapores orgánicos

Tipo de filtro: AX

filtro tipo P2

**Protección manual:**

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Materiales apropiados en caso de contacto breve o salpicaduras (recomendado: Índice mínimo de protección 2, correspondiente >30 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm espesor de capa)

Materiales apropiados también en caso de contacto directo y prolongado (recomendado: índice de protección 6, corresponde >480 minutos tiempo de permeación según EN 374

Caucho nitrilo (NBR;  $\geq$  0,4 mm espesor de capa)

Los datos se han extraído de la bibliografía y la información de los fabricantes de guantes o bien se han deducido por analogía de materiales similares. Debe tenerse en cuenta que la duración de uso de un guante de protección química puede ser mucho más corta en la práctica debido a los múltiples factores de influencia (p. ej. temperatura) que el tiempo de permeación calculado según EN 374. Si aparecen síntomas de desgaste, deben cambiarse los guantes.

**Protección ocular:**

Llevar gafas protectoras.

El equipo de protección ocular debería ser conforme a EN 166

**Protección corporal:**

Utilizar ropa protectora.

La ropa de protección debería ser conforme a EN 14605 para salpicaduras de líquidos o a la norma EN 13982, para polvo.

**Instrucciones sobre el equipo de protección personal:**

La información suministrada sobre equipos de protección individual se ofrece sólo como guía. Debe realizarse una valoración de riesgos total antes de utilizar este producto, con el fin de determinar cuáles son los equipos de protección más adecuados a las condiciones de trabajo. Los equipos de protección individual deben cumplir con la norma EN aplicable.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Aspecto	aerosol
	Ambar
Olor	Alcoholic
Umbral olfativo	No hay datos / No aplicable
pH	10,6 - 11,0
( )	
Punto inicial de ebullición	-44 °C (-47.2 °F)
Punto de inflamación	-97 °C (-142.6 °F)
Temperatura de descomposición	No hay datos / No aplicable
Presión de vapor	8300 hPa
(20 °C (68 °F))	
Densidad	0,79 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
Densidad aparente	No hay datos / No aplicable
Viscosidad	No hay datos / No aplicable
Viscosidad (cinemática)	No hay datos / No aplicable
Propiedades explosivas	No hay datos / No aplicable
Solubilidad cualitativa	Nada miscible
(Disolvente: Agua)	
Solubilidad cualitativa	Miscible
(Disolvente: Acetona)	
Temperatura de solidificación	No hay datos / No aplicable
Punto de fusión	No hay datos / No aplicable
Inflamabilidad	No hay datos / No aplicable
Temperatura de auto-inflamación	No hay datos / No aplicable
Límites de explosividad	
inferior	1,70 %(V)
superior	10,90 %(V)
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No hay datos / No aplicable
Tasa de evaporación	No disponible
Densidad de vapor	No hay datos / No aplicable
Propiedades comburentes	No hay datos / No aplicable

**9.2. Otros datos**

Temperatura de ignición 235 °C (455 °F)

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

Agentes oxidante energético.

**10.2. Estabilidad química**

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Ver sección reactividad

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.  
Calor, llamas, chispas y otras fuentes de ignición.

**10.5. Materiales incompatibles**

Ninguno si se usa según lo dispuesto.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Ninguno conocido si se usa según lo dispuesto.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Informaciones generales toxicológicas:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

**Toxicidad oral aguda:**

Puede ocasionar irritación en el aparato digestivo.

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Puede causar irritación al sistema respiratorio

**Irritación de la piel:**

Provoca irritación cutánea.

El solvente puede eliminar ciertos aceites de la piel tornándola susceptible al ataque de otras sustancias

**Irritación de los ojos:**

Provoca irritación ocular grave.



**Toxicidad oral aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	13.700 mg/kg	oral		Rata	
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanona 78-93-3	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	2.600 mg/kg	oral			Opinión de un experto
butanona 78-93-3	LD50	2.600 - 5.400 mg/kg			Rata	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		Rata	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Toxicidad inhalativa aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propano 74-98-6	LC50	619 mg/l		4 h	ratón	
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	Rata	
Etanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-Aminoetanol 141-43-5	Estimación de Toxicidad Aguda (Acute Toxicity Estimate, ATE)	1,5 mg/l	aerosol			Opinión de un experto
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	Rata	
butanona 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	Rata	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	LC50		Vapores	4 h	Rata	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Toxicidad dermal aguda:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	dermal		Conejo	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Etanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	
2-Aminoetanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	dermal		Conejo	
butanona 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	dermal		Conejo	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		Conejo	

**Corrosión o irritación cutáneas:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	Ligeramente irritante	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	no irritante		Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico	4 h	Conejo	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	moderadamente irritante		Conejo	

**Lesiones o irritación ocular graves:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	moderadamente irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Etanol 64-17-5	Category II		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-Aminoetanol 141-43-5	Cáustico		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanona 78-93-3	irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	no irritante		Conejo	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilización respiratoria o cutánea:**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de ensayo</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
Propan-2-ol 67-63-0	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Etanol 64-17-5	no sensibilizante	ensayo de ganglios linfáticos locales	ratón	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-Aminoetanol 141-43-5	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	
butanona 78-93-3	no sensibilizante	Prueba de maximización en cerdo de guinea	Conejillo de indias	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	no sensibilizante	Prueba de Buehler	Conejillo de indias	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutagenicidad en células germinales:**

<b>Ingredientes peligrosos N° CAS</b>	<b>Resultado</b>	<b>Tipo de estudio / Vía de administración</b>	<b>Activación metabólica / tiempo de exposición</b>	<b>Especies</b>	<b>Método</b>
Propano 74-98-6	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	con o sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Propano 74-98-6	negativo			Drosophila melanogaster	
Propan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Propan-2-ol 67-63-0	negativo	intraperitoneal		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Etanol 64-17-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	sin		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Etanol 64-17-5	negativo				OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	Ensayo de aberraciones cromosómicas en vivo en mamíferos	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	negativo	oral: por sonda		ratón	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
butanona 78-93-3	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	negativo	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	con o sin		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negativo	ensayo de mutación génica en células de mamíferos	con o sin		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	negativo	intraperitoneal		Rata	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)

**Carcinogenicidad:**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Especies	Sex	Tiempo de exposición Frequency of treatment	Ruta de aplicación	Método
Propan-2-ol 67-63-0		Rata	macho/ hembra	104 w 6 h/d, 5 d/w	inhalación: vapor	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Etanol 64-17-5		Rata			oral: no especificado	
Etanol 64-17-5		ratón	hembra		dérmico	
Etanol 64-17-5		ratón	macho		Inhalación	

**Toxicidad para la reproducción:**

Sustancias peligrosas N° CAS	Resultado / clasificación	Especies	Tiempo de exposición	Especies	Método
Propan-2-ol 67-63-0	NOAEL P = 853 mg/kg	Un estudio de generación oral: agua potable		Rata	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
	NOAEL P = 500 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral: por sonda		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Etanol 64-17-5	NOAEL P = 13.800 mg/kg	Two generation study oral: no especificado		ratón	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL P = 300 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg NOAEL F2 = 1.000 mg/kg	Two generation study oral: alimento		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	NOAEL P = >= 20000 mg/m3 NOAEL F1 = >= 20000 mg/m3	Two generation study inhalación: vapor		Rata	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**Toxicidad por dosis repetidas**

Ingredientes peligrosos N° CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Tiempo de exposición / Frecuencia de aplicación	Especies	Método
Propano 74-98-6		inhalación: g as	28 d	Rata	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Propan-2-ol 67-63-0		inhalación: vapor	at least 104 w6 h/d, 5 d/w	Rata	
2-Aminoetanol 141-43-5	NOAEL=300 mg/kg	oral: alimento	> 75 ddaily	Rata	otra pauta:
butanona 78-93-3	NOAEL=2500 ppm	Inhalación	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rata	
butanona 78-93-3	LOAEL=5000 ppm	Inhalación	90 days6 hours/day, 5 days/week	Rata	
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9		inhalación: vapor	6 h/d, 5 d/w for 4 weeksdaily	Rata	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	NOAEL=3.750 mg/kg	dérmico	once per day	Rata	OECD Guideline 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity: 21/28-Day Study)

---

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### **Detalles generales de ecología:**

La mezcla está clasificada en base a la información de peligro disponible para los ingredientes tal y como se define en el criterio de clasificación para mezclas de cada clase de peligro o diferenciación en el Anexo I del Reglamento (CE) N° 1272/2008. Información de sanidad y ecológica relevante disponible para las sustancias listadas en la Sección 3 se proporciona a continuación.

### **12.1. Toxicidad**

#### **Efectos ecotoxicológicos::**

No verter en el desagüe/ aguas de superficie /aguas subterráneas.

Ingredientes peligrosos N° CAS	Tipo de valor	Valor	Estudio de Toxicidad Aguda	Tiempo de exposición	Especies	Método
Metilal 109-87-5	LC50	6.990 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Metilal 109-87-5	EC50	> 500 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Metilal 109-87-5	EC10	> 500 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Metilal 109-87-5	EC10	3.000 mg/l	Bacteria	17 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshe mm-Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	Fish	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
1,3-dioxolano 646-06-0	NOEC	877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	ErC50	> 877 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Propan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1.000 mg/l	Algae	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Propan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Etanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Etanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Etanol 64-17-5	EC50	> 5.000 mg/l	Algae	7 Días	Scenedesmus quadricauda	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Etanol 64-17-5	EC0	6.500 mg/l	Bacteria	30 minuto		
Etanol 64-17-5	NOEC	2 mg/l	chronic Daphnia	10 Días		
2-Aminoetanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
	NOEC	1.221 mg/l	Fish		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	Daphnia	24 h	Daphnia magna	
2-Aminoetanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	1 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria	3 h		OECD Guideline 209 (Activated

2-Aminoetanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	chronic Daphnia	21 Días	Daphnia magna	Sludge, Respiration Inhibition Test) OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
butanona 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	Fish	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
butanona 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
butanona 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l	Algae			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanona 78-93-3	CE50	> 1.000 mg/l	Bacteria			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	EC50	> 22 - 46 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	NOEC	< 1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (reported as Raphidocelis subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Persistencia / Degradabilidad:

No hay datos.

### Persistencia y degradabilidad:

#### Degradación de los agentes tensoactivos

El producto no contiene sustancias activas tensoactivas definidas en la Normativa de Detergentes de la Unión Europea (648/2004/EC)

Ingredientes peligrosos Nº CAS	Resultado	Ruta de aplicación	Degradabilidad	Método
Metilal 109-87-5			88 %	OECD 301 A - F
1,3-dioxolano 646-06-0		aerobio	20 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Propan-2-ol 67-63-0	desintegración biológica fácil	aerobio	70 - 84 %	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Etanol 64-17-5	desintegración biológica fácil	aerobio	80 - 85 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-Aminoetanol 141-43-5	desintegración biológica fácil	aerobio	> 80 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
butanona 78-93-3	desintegración biológica fácil	aerobio	> 60 %	OECD 301 A - F
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	desintegración biológica fácil	aerobio	89 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

## 12.3. Potencial de bioacumulación / 12.4. Movilidad en el suelo

### Movilidad:

El producto se evapora fácilmente.

### Potencial de bioacumulación:

No debe bioacumularse.



Ingredientes peligrosos N° CAS	LogKow	Factor de bioconcentración (BCF)	Tiempo de exposición	Especies	Temperatura	Método
1,3-dioxolano 646-06-0	-0,35					
Propan-2-ol 67-63-0	0,05					OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
Etanol 64-17-5	-0,31					
2-Aminoetanol 141-43-5	-1,91				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n- octanol / water), Shake Flask Method)
butanona 78-93-3	0,29					

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

Ingredientes peligrosos N° CAS	PBT/vPvB
Propano 74-98-6	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Propan-2-ol 67-63-0	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Etanol 64-17-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
2-Aminoetanol 141-43-5	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
butanona 78-93-3	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.
Solvente nafta alifático pesado de petróleo con bajo contenido de benceno 64742-48-9	No cumple con los criterios de Persistente, Bioacumulativo y Tóxico (PBT), ni con los de muy Persistente y muy Bioacumulativo.

### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Evacuación del producto:

Elimínese según las disposiciones locales y nacionales que correspondan.

Evacuación del envase sucio:

Después de usar, los tubos, cajas y envases conteniendo residuos de producto deberán eliminarse como desperdicios químicamente contaminados", en vertedero legal autorizado ó incinerando."

Destruir los envases de acuerdo con la normativa vigente.

Código de residuo

14 06 03 - Otros disolventes y mezclas de disolventes

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

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

ADR	AEROSOLES
RID	AEROSOLES
ADN	AEROSOLES
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosoles, inflamables

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

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Grupo de embalaje

ADR  
RID  
ADN  
IMDG  
IATA

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR	no aplicable
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	no aplicable
IATA	no aplicable

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR	no aplicable Código túnel: (D)
RID	no aplicable
ADN	no aplicable
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	no aplicable

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

no aplicable

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Tenor VOC (2010/75/EC)	82,09 %
---------------------------	---------

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química

**SECCIÓN 16: Otra información**

El etiquetado del producto se indica en la sección 2. El texto completo de todas las abreviaturas indicadas por códigos en esta hoja de seguridad es el siguiente:

- H220 Gas extremadamente inflamable.
- H225 Líquido y vapores muy inflamables.
- H226 Líquidos y vapores inflamables.
- H280 Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H312 Nocivo en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

**Otra información:**

Ésta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y se refiere al producto en la forma en que se suministra. Pretende describir nuestros productos bajo el punto de vista de los requisitos de seguridad y no pretende garantizar ninguna propiedad o característica particular.

**Los cambios relevantes en esta ficha de datos de seguridad están indicados por una línea vertical en la margen izquierda del texto. El texto correspondiente aparece en un color diferente y en campos sombreados.**