

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 1 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

### SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA.

#### 1.1 Identificador del producto.

Nombre del producto: ALCOHOL GEL  
Código del producto: 10013000

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

Gel hidroalcohólico.

#### Usos desaconsejados:

Usos distintos a los aconsejados.

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

Empresa: **RELBER S.A.**  
Dirección: C/ del Barcelonés, nave 7B  
Población: 08140 CALDES DE MONBUI  
Provincia: BARCELONA  
Teléfono: 93-865-40-05  
E-mail: relber@relber.com  
Web: www.relber.com

**1.4 Teléfono de emergencia:** 93-865-40-05 (Sólo disponible en horario de oficina; Lunes-Viernes; 08:00-17:00)

### SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.

#### 2.1 Clasificación de la mezcla.

Según el Reglamento (EU) No 1272/2008:

Eye Irrit. 2 : Provoca irritación ocular grave.  
Flam. Liq. 2 : Líquido y vapores muy inflamables.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta.

#### Etiquetado conforme al Reglamento (EU) No 1272/2008:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

#### **Peligro**

Frases H:

H225 Líquido y vapores muy inflamables.  
H319 Provoca irritación ocular grave.

Frases P:

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
P241 Utilizar material [eléctrico/de ventilación/iluminación/...] antideflagrante.  
P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.  
P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.  
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.  
P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.  
P370+P378 En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo o CO2 para la extinción.  
P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un punto de tratamiento autorizado.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

**RELBER S.A.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 2 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

No ingerir.

### 2.3 Otros peligros.

El producto puede presentar los siguientes riesgos adicionales:

NO INGERIR

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES.

### 3.1 Sustancias.

No Aplicable.

### 3.2 Mezclas.

Sustancias que representan un peligro para la salud o el medio ambiente de acuerdo con el Reglamento (CE) No. 1272/2008, tienen asignado un límite de exposición comunitario en el lugar de trabajo, están clasificadas como PBT/mPmB o incluidas en la Lista de Candidatos:

Identificadores	Nombre	Concentración	(*)Clasificación - Reglamento 1272/2008	
			Clasificación	Límites de concentración específicos
N. Índice: 603-002-00-5 N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6 N. registro: 01-2119457610-43-XXXX	[1] etanol, alcohol etílico	$\geq 50\% < 60\%$	Flam. Liq. 2, H225	-
N. Índice: 603-117-00-0 N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7 N. registro: 01-2119457558-25-XXXX	[1] propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	$\geq 20\% < 25\%$	Eye Irrit. 2, H319 - Flam. Liq. 2, H225 - STOT SE 3, H336	-
N. CAS: 57-55-6 N. CE: 200-338-0 N. registro: 01-2119456809-23-XXXX	[1] Propilenglicol	$> 0,1\% < 1\%$	-	-
N. CAS: 56-81-5 N. CE: 200-289-5 N. registro: 01-2119471987-18-XXXX	[1] glicerol	$> 0,1\% < 1\%$	-	-
N. Índice: 603-070-00-6 N. CAS: 124-68-5 N. CE: 204-709-8 N. registro: 01-2119475788-16-XXXX	[1] 2-amino-2-metilpropanol	$> 0,1\% < 1\%$	Aquatic Chronic 3, H412 - Eye Irrit. 2, H319 - Skin Irrit. 2, H315	-
N. Índice: 601-029-00-7 N. CAS: 138-86-3 N. CE: 205-341-0	dipenteno, limoneno	$< 0,1\%$	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
N. CAS: 65996-99-8 N. CE: 266-035-0	Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, limonene fraction	$< 0,1\%$	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 3 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

N. Índice: 601-029-00-7 N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5 N. registro: 01-2119529223-47-XXXX	[1] D-Limoneno	< 0,1%	Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Asp. Tox. 1, H304 - Flam. Liq. 3, H226 - Skin Irrit. 2, H315 - Skin Sens. 1, H317	-
--	----------------	--------	--	---

(\*) El texto completo de las frases H se detalla en la sección 16 de esta Ficha de Seguridad.

[1] Sustancia a la que se aplica un límite comunitario de exposición en el lugar de trabajo (ver sección 8.1).

### SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios.

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes.

#### Inhalación.

Situar al accidentado al aire libre, mantenerle caliente y en reposo, si la respiración es irregular o se detiene, practicar respiración artificial.

#### Contacto con los ojos.

Retirar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer. Lavar abundantemente los ojos con agua limpia y fresca durante, por lo menos, 10 minutos, tirando hacia arriba de los párpados y buscar asistencia médica. No permita que la persona se frote el ojo afectado.

#### Contacto con la piel.

NUNCA utilizar disolventes o diluyentes.

#### Ingestión.

Si accidentalmente se ha ingerido, buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. NUNCA provocar el vómito.

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

Producto Irritante, el contacto repetido o prolongado con la piel o las mucosas puede causar enrojecimiento, ampollas o dermatitis, la inhalación de niebla de pulverización o partículas en suspensión puede causar irritación de las vías respiratorias, algunos de los síntomas pueden no ser inmediatos.

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

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentren inconscientes. Cubra la zona afectada con un apósito estéril seco. Proteja la zona afectada de presión o fricción.

### SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS.

El producto es fácilmente inflamable, puede producir o agravar considerablemente un incendio, se deben tomar las medidas de prevención necesarias y evitar riesgos. En caso de incendio se recomiendan las siguientes medidas:

#### 5.1 Medios de extinción.

##### Medios de extinción apropiados:

Polvos extintor o CO<sub>2</sub>. En caso de incendios más graves también espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

##### Medios de extinción no apropiados:

No usar para la extinción chorro directo de agua. En presencia de tensión eléctrica no es aceptable utilizar agua o espuma como medio de extinción.

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

##### Riesgos especiales.

El fuego puede producir un espeso humo negro. Como consecuencia de la descomposición térmica, pueden formarse productos peligrosos: monóxido de carbono, dióxido de carbono. La exposición a los productos de combustión o descomposición puede ser perjudicial para la salud.

RELBER S.A.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 4 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

Durante un incendio y dependiendo de su magnitud pueden llegar a producirse:

- Vapores o gases inflamables.

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

Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Tener en cuenta la dirección del viento. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua. Seguir las instrucciones descritas en el plan o planes de emergencia y evacuación contra incendios si esta disponible.

### Equipo de protección contra incendios.

Según la magnitud del incendio, puede ser necesario el uso de trajes de protección contra el calor, equipo respiratorio autónomo, guantes, gafas protectoras o máscaras faciales y botas. Durante la extinción y dependiendo de la magnitud y proximidad al fuego pueden ser necesarios equipos de protección adicionales como guantes de protección química, trajes termorreflectantes o trajes estancos a gases.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

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

Eliminar los posibles puntos de ignición y cargas electroestáticas, ventilar la zona. No fumar. Evitar respirar los vapores. Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente.

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales o subterráneas, así como del suelo.

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

Contener y recoger el vertido con material absorbente inerte (tierra, arena, vermiculita, tierra de diatomeas...) y limpiar la zona inmediatamente con un descontaminante adecuado.

Depositar los residuos en envases cerrados y adecuados para su eliminación, de conformidad con las normativas locales y nacionales (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones.

Para control de exposición y medidas de protección individual, ver sección 8.

Para la eliminación de los residuos, seguir las recomendaciones de la sección 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura.

Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse por el suelo. Pueden formar mezclas explosivas con el aire. Evitar la creación de concentraciones del vapor en el aire, inflamables o explosivos; evitar concentraciones del vapor superiores a los límites de exposición durante el trabajo. El producto sólo debe utilizarse en zonas en las cuales se hayan eliminado toda llama desprotegida y otros puntos de ignición. El equipo eléctrico ha de estar protegido según las normas adecuadas.

El producto puede cargarse electrostáticamente: utilizar siempre tomas de tierra cuando se trasvase el producto. Los operarios deben llevar calzado y ropa antiestáticos, y los suelos deben ser conductores.

Mantener el envase bien cerrado, aislado de fuentes de calor, chispas y fuego. No se emplearan herramientas que puedan producir chispas.

Evitar que el producto entre en contacto con los ojos. Evitar la inhalación de vapor y las nieblas que se producen durante el pulverizado. Para la protección personal, ver sección 8.

En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

Cumplir con la legislación sobre seguridad e higiene en el trabajo.

No emplear nunca presión para vaciar los envases, no son recipientes resistentes a la presión. Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.

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

Almacenar según la legislación local. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar los envases entre 5 y 25 °C, en un lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de la luz solar directa. Mantener lejos de puntos de ignición. Mantener lejos de agentes oxidantes y de materiales fuertemente ácidos o alcalinos. No fumar. Evitar la entrada a personas no autorizadas. Una vez abiertos los envases, han de volverse a cerrar cuidadosamente y colocarlos verticalmente para evitar derrames.

El producto no se encuentra afectado por la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

### 7.3 Usos específicos finales.

No existen recomendaciones particulares para el uso de este producto distintas de las ya indicadas.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 5 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

### SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL.

#### 8.1 Parámetros de control.

Límite de exposición durante el trabajo para:

Nombre	N. CAS	País	Valor límite	ppm	mg/m <sup>3</sup>
etanol, alcohol etílico	64-17-5	Deutschland [1] (n/a)	Ocho horas	500	960
			Corto plazo	1000	1920
		España [2]	Ocho horas		
			Corto plazo	1000	1910
		France [3]	Ocho horas	1000	1900
			Corto plazo	5000	9500
		United Kingdom [4]	Ocho horas	1000	1920
			Corto plazo		
		Italia [5]	Ocho horas	1000	
			Corto plazo		
		Portugal [6]	Ocho horas		
			Corto plazo	1000	
		United States [7] (Cal/OSHA)	Ocho horas	1000	
			Corto plazo		
United States [8] (NIOSH)	Ocho horas	1000			
	Corto plazo				
United States [9] (OSHA)	Ocho horas	1000	1900		
	Corto plazo				
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	Deutschland [1] (n/a)	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	200	500
		España [2]	Ocho horas	200	500
			Corto plazo	400	1000
		France [3]	Ocho horas		
			Corto plazo	400	980
		United Kingdom [4]	Ocho horas	400	999
			Corto plazo	500	1250
		Italia [5]	Ocho horas	200	
			Corto plazo	400	
		Portugal [6]	Ocho horas	200	
			Corto plazo	400	
		United States [7] (Cal/OSHA)	Ocho horas	400	
			Corto plazo	500	
United States [8] (NIOSH)	Ocho horas	400			
	Corto plazo	500			
United States [9] (OSHA)	Ocho horas	400	980		
	Corto plazo				
Propilenglicol	57-55-6	United Kingdom [4]	Ocho horas	150 (total vapour and particulates)	474 (total vapour and particulates) 10 (particulates)
			Corto plazo		
glicerol	56-81-5	España [2]	Ocho horas		10 (Nieblas)
			Corto plazo		
		France [3]	Ocho horas		10
			Corto plazo		
		United Kingdom [4]	Ocho horas		10
			Corto plazo		
		Italia [5]	Ocho horas		10
			Corto plazo		
		Portugal [6]	Ocho horas	2,7	10
			Corto plazo		

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 6 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

		United States [7] (Cal/OSHA)	Ocho horas		10 (Total dust) 5 (Respirable fraction)
			Corto plazo		
		United States [9] (OSHA)	Ocho horas		15 (Total dust) 5 (Respirable fraction)
			Corto plazo		
2-amino-2-metilpropanol	124-68-5	Deutschland [1] (n/a)	Ocho horas	1	4,6
			Corto plazo	2	9,2
D-Limoneno	5989-27-5	Deutschland [1] (n/a)	Ocho horas	20	110
			Corto plazo	40	220
		España [2]	Ocho horas	30	168
			Corto plazo		

Valores límite de exposición biológicos para:

Nombre	N. CAS	País	Indicador biológico	VLB	Momento de muestreo
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	67-63-0	España [2]	Acetona en orina	40 mg/l	Final de la semana laboral
		Portugal [6]	Acetona na urina	40 mg/L	Fim do turno no fim da semana de trabalho

[1] Laut Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz "Luftgrenzwerte" verabschiedet vom Bundesminister für Arbeit und Sozialordnung im Bundesarbeitsblatt.

[2] Según la lista de Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional adoptados por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST) para el año 2018.

[3] Selon la liste de Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en France adoptés par Institut national de la recherche scientifique.

[4] According Limit Value (IOELV) list in 2nd Indicative Occupational Exposure adopted by Health and Safety Executive.

[5] Secondo il Decreto Legislativo del Governo n.277, 15/08/1991, il Decreto Legislativo n.66 ed il Decreto Ministeriale 26/02/2004.

[6] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

[7] California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

[8] National Institute for Occupational Safety and Health. NIOSH Recommendations for occupational safety and health, Compendium of Policy Documents and Statements, January, 1992, DHHS (NIOSH) Publication No. 92-100.

[9] Occupational Safety and Health Administration, United States Department of Labor. Permissible Exposure limits (PELs), California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) Permissible Exposure Limits (PELs).

Niveles de concentración DNEL/DMEL:

Nombre	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	950 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	114 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	1900 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Corto plazo, Efectos locales	950 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	343 (mg/kg)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	206 (mg/kg)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	87 (mg/kg)
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	500 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	89 (mg/m <sup>3</sup> )

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 7 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

	DNEL (Trabajadores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	888 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Cutánea, Crónico, Efectos sistémicos	319 (mg/kg bw/day)
	DNEL (Consumidores)	Oral, Crónico, Efectos sistémicos	26 (mg/kg bw/day)
Propilenglicol N. CAS: 57-55-6 N. CE: 200-338-0	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	10 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	10 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	168 (mg/m <sup>3</sup> )
	DNEL (Consumidores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	50 (mg/m <sup>3</sup> )
glicerol N. CAS: 56-81-5 N. CE: 200-289-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos locales	56 (mg/m <sup>3</sup> )
2-amino-2-metilpropanol N. CAS: 124-68-5 N. CE: 204-709-8	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	4,7 (mg/m <sup>3</sup> )
dipenteno, limoneno N. CAS: 138-86-3 N. CE: 205-341-0	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	33,3 (mg/m <sup>3</sup> )
D-Limoneno N. CAS: 5989-27-5 N. CE: 227-813-5	DNEL (Trabajadores)	Inhalación, Crónico, Efectos sistémicos	33,3 (mg/m <sup>3</sup> )

DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.

Niveles de concentración PNEC:

Nombre	Detalles	Valor
etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	Agua dulce	0,96 (mg/L)
	Agua marina	0,79 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	2,75 (mg/L)
	Suelo	0,63 (mg/kg soil dw)
	sedimento (agua dulce)	3,6 (mg/kg sediment dw)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	580 (mg/L)
	Sedimento (agua marina)	2,75 (mg/kg sediment dw)
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	agua (agua dulce)	140,9 (mg/L)
	agua (agua marina)	140,9 (mg/L)
	agua (liberaciones intermitentes)	140,9 (mg/L)
	sedimento (agua dulce)	552 (mg/kg sediment dw)
	sedimento (agua marina)	552 (mg/kg sediment dw)
	Suelo	28 (mg/kg soil dw)
	Planta de tratamiento de aguas residuales	2251 (mg/L)
oral (peligro para los depredadores)	160 (mg/kg food)	
Propilenglicol N. CAS: 57-55-6 N. CE: 200-338-0	Agua dulce	260 (mg/L)
	Agua marina	26 (mg/L)
	Sedimentos (Agua dulce)	572 (mg/kg d.w.)
	Sedimentos (Agua marina)	57,2 (mg/kg d.w.)



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 8 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

	Suelo	50 (mg/kg d.w.)
	Planta de tratamiento aguas residuales	20000 (mg/L)
	Oral (alimento)	1133 (mg/Kg)

PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.

### 8.2 Controles de la exposición.

#### Medidas de orden técnico:

Proveer una ventilación adecuada, lo cual puede conseguirse mediante una buena extracción-ventilación local y un buen sistema general de extracción.

<b>Concentración:</b>	<b>100 %</b>		
<b>Usos:</b>	<b>Gel higienizante</b>		
<b>Protección respiratoria:</b>			
EPI:	Máscara filtrante para la protección contra gases y partículas		
Características:	Marcado «CE» Categoría III. La máscara debe tener amplio campo de visión y forma anatómica para ofrecer estanqueidad y hermeticidad.		
Normas CEN:	EN 136, EN 140, EN 405		
Mantenimiento:	No se debe almacenar en lugares expuestos a temperaturas elevadas y ambientes húmedos antes de su utilización. Se debe controlar especialmente el estado de las válvulas de inhalación y exhalación del adaptador facial.		
Observaciones:	Se deberán leer atentamente las instrucciones del fabricante al respecto del uso y mantenimiento del equipo. Se acoplarán al equipo los filtros necesarios en función de las características específicas del riesgo (Partículas y aerosoles: P1-P2-P3, Gases y vapores: A-B-E-K-AX) cambiándose según aconseje el fabricante.		
Tipo de filtro necesario:	A2		
<b>Protección de las manos:</b>			
EPI:	Guantes de protección		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Mantenimiento:	Se guardarán en un lugar seco, alejados de posibles fuentes de calor, y se evitará la exposición a los rayos solares en la medida de lo posible. No se realizarán sobre los guantes modificaciones que puedan alterar su resistencia ni se aplicarán pinturas, disolventes o adhesivos.		
Observaciones:	Los guantes deben ser de la talla correcta, y ajustarse a la mano sin quedar demasiado holgados ni demasiado apretados. Se deberán utilizar siempre con las manos limpias y secas.		
Material:	PVC (Cloruro de polivinilo)	Tiempo de penetración (min.):	> 480
		Espesor del material (mm):	0,35
<b>Protección de los ojos:</b>			
EPI:	Pantalla facial		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. Protector de ojos y cara contra salpicaduras de líquidos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		
Mantenimiento:	La visibilidad a través de los oculares debe ser óptima para lo cual estos elementos se deben limpiar a diario, los protectores deben desinfectarse periódicamente siguiendo las instrucciones del fabricante. Se vigilará que las partes móviles tengan un accionamiento suave.		
Observaciones:	Las pantallas faciales deben tener un campo de visión con una dimensión en la línea central de 150 mm como mínimo, en sentido vertical una vez acopladas en el armazón.		
<b>Protección de la piel:</b>			
EPI:	Ropa de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II. La ropa de protección no debe ser estrecha o estar suelta para que no interfiera en los movimientos del usuario.		
Normas CEN:	EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5		
Mantenimiento:	Se deben seguir las instrucciones de lavado y conservación proporcionadas por el fabricante para garantizar una protección invariable.		
Observaciones:	La ropa de protección debería proporcionar un nivel de confort consistente con el nivel de protección que debe proporcionar contra el riesgo contra el que protege, con las condiciones ambientales, el nivel de actividad del usuario y el tiempo de uso previsto.		
EPI:	Calzado de protección con propiedades antiestáticas		
Características:	Marcado «CE» Categoría II.		



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 9 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

Normas CEN:	EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346
Mantenimiento:	El calzado debe ser objeto de un control regular, si su estado es deficiente se deberá dejar de utilizar y ser reemplazado.
Observaciones:	La comodidad en el uso y la aceptabilidad son factores que se valoran de modo muy distinto según los individuos. Por tanto conviene probar distintos modelos de calzado y, a ser posible, anchos distintos.

### SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

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

Aspecto: GEL FLUIDO

Color: Azul

Olor: Perfumado

Umbral olfativo: N.D./N.A.

pH: N.D./N.A.

Punto de Fusión: N.D./N.A.

Punto/intervalo de ebullición: 90 °C

Punto de inflamación: 18 °C

Tasa de evaporación: N.D./N.A.

Inflamabilidad (sólido, gas): Inflamable

Límite inferior de explosión: N.D./N.A.

Límite superior de explosión: N.D./N.A.

Presión de vapor: 38,128

Densidad de vapor: N.D./N.A.

Densidad relativa: 0.87

Solubilidad: Soluble en agua

Liposolubilidad: N.D./N.A.

Hidrosolubilidad: N.D./N.A.

Coefficiente de reparto (n-octanol/agua): N.D./N.A.

Temperatura de autoinflamación: N.D./N.A.

Temperatura de descomposición: N.D./N.A.

Viscosidad: N.D./N.A.

Propiedades explosivas: N.D./N.A.

Propiedades comburentes: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

#### 9.2 Otros datos.

Punto de gota: N.D./N.A.

Centelleo: N.D./N.A.

Viscosidad cinemática: N.D./N.A.

% Sólidos: N.D./N.A.

N.D./N.A. = No Disponible/No Aplicable debido a la naturaleza del producto.

### SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

#### 10.1 Reactividad.

El producto no presenta peligros debido a su reactividad.

#### 10.2 Estabilidad química.

Inestable en contacto con:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas.

En determinadas condiciones puede producirse una reacción de polimerización.

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse.

Evitar las siguientes condiciones:

- Calentamiento.
- Alta temperatura.
- Contacto con materiales incompatibles.

**RELBER S.A.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 10 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

### 10.5 Materiales incompatibles.

Evitar los siguientes materiales:

- Ácidos.
- Bases.
- Agentes oxidantes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos.

Dependiendo de las condiciones de uso, pueden generarse los siguientes productos:

- COx (óxidos de carbono).
- Compuestos orgánicos.

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

MEZCLA IRRITANTE. Salpicaduras en los ojos pueden causar irritación de los mismos.

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos.

El contacto repetido o prolongado con el producto, puede causar la eliminación de la grasa de la piel, dando lugar a una dermatitis de contacto no alérgica y a que se absorba el producto a través de la piel.

### Información Toxicológica de las sustancias presentes en la composición.

Nombre	Toxicidad aguda			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5 N. CE: 200-578-6	Oral	DL50	Rata	6200 mg/Kg
	Cutánea			
	Inhalación	CL50	Rata	>0.05 gr/m3
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0 N. CE: 200-661-7	Oral	LD50	Rata	5050 mg/kg bw [1]
		DL50	Rata	>2000 mg/kg [2]
	Cutánea	LD50	Conejo	12800 mg/kg bw [1]
DL50		Conejo	>2000 mg/Kg [2]	
Inhalación	LC50	Rata	>20 mg/L (8h) [1]	
			[1] Datos Bibliográficos	
Propilenglicol	Oral	LD50	Rata	22000 mg/kg bw [1]
		LD50	Perro	20000 mg/kg bw [2]
		LD50	Rata	20300 mg/kg bw [3]
		LD50	Rata	33500 mg/kg bw [4]
		LD50	Ratón	24900 mg/kg bw [5]
		LD50	Conejillo de indias	19700 mg/kg bw [6]
		LD50	Conejillo de indias	18350 mg/kg bw [7]
		LD50	Conejillo de indias	18000 mg/kg bw [8]

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 11 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

N. CAS: 57-55-6      N. CE: 200-338-0		<p>[1] Ruddick, J.A. (1972). Toxicology, Metabolism and Biochemistry of 1, 2-Propanediol. <i>Tox. Appl. Pharmacol.</i> 21, 102-111.</p> <p>[2] Laug, et al. (1939). <i>J. Ind. Hyg. Tox.</i> Vol. 21, pgs. 173-201.</p> <p>[3] Clark, CR, Marshall, TC, Merickel, BS, Sanchez, A, Brownstein, DG, and Hobbs, CH (1979): Toxicological assessment of heat transfer fluids proposed for use in solar energy applications. <i>Toxicol Appl. Pharmacol.</i> 51: 529-535.</p> <p>[4] Weatherby, J.H., and H.B. Haag. (1938). Toxicity of propylene glycol. <i>J. Am. Pharm. Assoc.</i> 27:466-471.</p> <p>[5] Laug, et al. (1939). <i>J. Ind. Hyg. Tox.</i> Vol. 21, pgs. 173-201.</p> <p>[6] Laug, et al. (1939). <i>J. Ind. Hyg. Tox.</i> Vol. 21, pgs. 173-201.</p> <p>[7] Smyth, H.F., Jr., J. Seaton, and L. Fischer. (1941). The single dose toxicity of some glycols and derivatives. <i>J. Ind. Hyg. Tox.</i> 23:259-268.</p> <p>[8] Laug, et al. (1939). <i>J. Ind. Hyg. Tox.</i> Vol. 21, pgs. 173-201.</p>
	Cutánea	<p>LD50 Conejo 20800 mg/kg bw [1]</p> <p>[1] Raw Mater. Data Handb. (1974), Vol. 1, pg. 101, 1974, as cited in the RTECS.</p>
	Inhalación	
N. CAS: 56-81-5      N. CE: 200-289-5	Oral	<p>LD50 Rata 27200 mg/kg bw [1]</p> <p>LD50 Rata 15750 mg/kg bw [2]</p> <p>LD50 Ratón 22400 mL/kg bw [3]</p> <p>LD50 Ratón 37736 mg/kg bw [4]</p> <p>LD50 Ratón 31250 mg/kg bw [5]</p> <p>[1] Janssen P., de Rooy C., Evaluation of the toxicity and metabolism of glycerine, polyglycerines and polyglycerine esters, Solvay-Duphar (Weesp) (5)</p> <p>[2] Janssen P., de Rooy C., Evaluation of the toxicity and metabolism of glycerine, polyglycerines and polyglycerine esters, Solvay-Duphar (Weesp) (5)</p> <p>[3] Janssen P., de Rooy C., Evaluation of the toxicity and metabolism of glycerine, polyglycerines and polyglycerine esters, Solvay-Duphar (Weesp) (5)</p> <p>[4] Janssen P., de Rooy C., Evaluation of the toxicity and metabolism of glycerine, polyglycerines and polyglycerine esters, Solvay-Duphar (Weesp) (5)</p> <p>[5] Janssen P., de Rooy C., Evaluation of the toxicity and metabolism of glycerine, polyglycerines and polyglycerine esters, Solvay-Duphar (Weesp) (5)</p>
		Cutánea
	Inhalación	

a) toxicidad aguda;

Datos no concluyentes para la clasificación.

b) corrosión o irritación cutáneas;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

c) lesiones oculares graves o irritación ocular;

Producto clasificado:

**RELBER S.A.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 12 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

Irritación ocular, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave.

d) sensibilización respiratoria o cutánea;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

e) mutagenicidad en células germinales;

Datos no concluyentes para la clasificación.

f) carcinogenicidad;

Datos no concluyentes para la clasificación.

g) toxicidad para la reproducción;

Datos no concluyentes para la clasificación.

h) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

i) toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición repetida;

Datos no concluyentes para la clasificación.

j) peligro por aspiración;

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

#### 12.1 Toxicidad.

Nombre	Ecotoxicidad			
	Tipo	Ensayo	Especie	Valor
etanol, alcohol etílico	Peces	CL50	P.promelas	13000 mg/L
	Invertebrados acuáticos	LC50	Crustáceo	9280 mg/l (48 h) [1]
		EC50	Crustáceo	9950 mg/l (48 h) [2]
LC50		Ceriodaphnia dubia	5012 mg/l (48 h) [3]	

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 13 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

<p>N. CAS: 64-17-5      N. CE: 200-578-6</p>	<p>Plantas acuáticas</p>	<p>[1] Takahashi, I.T., U.M. Cowgill, and P.G. Murphy 1987. Comparison of Ethanol Toxicity to Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia Tested at Two Different Temperatures: Static Acute Toxicity Test Results. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 39(2):229-236. Ziegenfuss, P.S., W.J. Renaudette, and W.J. Adams 1986. Methodology for Assessing the Acute Toxicity of Chemicals Sorbed to Sediments: Testing the Equilibrium Partitioning Theory. In: T.M. Poston and R. Purdy (Eds.), Aquatic Toxicology and Environmental Fate, 9th Volume, ASTM STP 921, Philadelphia, PA :479-493                  [2] Barera, Y., and W.J. Adams 1983. Resolving Some Practical Questions About Daphnia Acute Toxicity Tests. In: W.E. Bishop (Ed.), Aquatic Toxicology and Hazard Assessment, 6th Symposium, ASTM STP 802, Philadelphia, PA :509-518. Rossini, G.D.B., and A.E. Ronco 1996. Acute Toxicity Bioassay Using Daphnia obtusa as a Test Organism. Environ. Toxicol. Water Qual. 11(3):255-258                  [3] Takahashi, I.T., U.M. Cowgill, and P.G. Murphy 1987. Comparison of Ethanol Toxicity to Daphnia magna and Ceriodaphnia dubia Tested at Two Different Temperatures: Static Acute Toxicity Test Results. Bull. Environ. Contam. Toxicol. 39(2):229-236. Ziegenfuss, P.S., W.J. Renaudette, and W.J. Adams 1986. Methodology for Assessing the Acute Toxicity of Chemicals Sorbed to Sediments: Testing the Equilibrium Partitioning Theory. In: T.M. Poston and R. Purdy (Eds.), Aquatic Toxicology and Environmental Fate, 9th Volume, ASTM STP 921, Philadelphia, PA :479-493</p> <p>EC50      S.capricornutum      12900 mg/L (72H)</p>
<p>propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol</p> <p>N. CAS: 67-63-0      N. CE: 200-661-7</p>	<p>Peces</p> <p>Invertebrados acuáticos</p> <p>Plantas acuáticas</p>	<p>LC50      Pez      9640 mg/l (96 h) [1]                  CL50      L.idus melanotus      &gt;100 mg/L (48h) [2]</p> <p>[1] Brooke, L.T., D.J. Call, D.L. Geiger, and C.E. Northcott 1984. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas), Vol. 1. Center for Lake Superior Environmental Stud., Univ. of Wisconsin-Superior, Superior, WI :414                  [2] Datos bibliograficos</p> <p>CE50      D.magna      &gt;100 mg/L (48h) [1]                  [1] Datos bibliograficos</p> <p>CE50      S.subspicatus      &gt;100 mg/L (72h) [1]                  [1] Datos bibliograficos</p>
<p>Propilenglicol</p>	<p>Peces</p>	<p>Oncorhynchus mykiss                  Pimephales promelas                  LC50 24 hr LC50LC 50      Pimephales promelas      51600 mg/l (96 h) [1]                  LC50      Pimephales promelas      46500 mg/l (96 h) [2]                  24hr LC5L C50      Pimephales promelas      65610 (96 h) [3]                  LC100      Pimephales promelas      51400 mg/l (96 h) [4]                  LC50      Pimephales promelas      62000 mg/l (48 h) [5]                  LC50      Pimephales promelas      55770 mg/l (7 d) [6]                  LC50      Pimephales promelas      23800 mg/l (96 h) [7]                  LC50      Cyprinodon variegatus      5000 mg/l (24 h) [8]                  LC50      Carassius auratus      50000 mg/l (24 h) [9]                  LC0      Salmo gairdneri (Oncorhynchus mykiss)</p>

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 14 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

N. CAS: 57-55-6 N. CE: 200-338-0		<p>[1] Boeri, RL and Ward, TJ (1990a) Static acute toxicity of propylene glycol to the rainbow trout, <i>Oncorhynchus mykiss</i>. EnviroSystems Study No 8928-A for ARCO Chemical Co.</p> <p>[2] Weinberg, J.T., H.D. Kirk, J.A. Miller, M.F. Servinski. (1993). Evaluation of the acute toxicity of industrial grade propylene glycol to representative freshwater organisms. Unpublished report of The Dow Midland Company. Midland, Michigan, 48674.</p> <p>[3] DOW (1981): Report ES-462.</p> <p>[4] ARCO Chemical Company. 1990a. Static Acute Toxicity of Propylene Glycol to the Fathead Minnow, <i>Pimephales promelas</i>. Enviro Systems (Study No. 8930-A). Feb. 7. Unpublished report.</p> <p>[5] Pillard, D.A. (1995). Comparative toxicity of formulated glycol deicers and pure ethylene and propylene glycol to <i>Ceriodaphnia dubia</i> and <i>Pimephales promelas</i>. Environ. Toxicol. Chem. 14:311-315.</p> <p>[6] Pillard, D.A. (1995). Comparative toxicity of formulated glycol deicers and pure ethylene and propylene glycol to <i>Ceriodaphnia dubia</i> and <i>Pimephales promelas</i>. Environ. Toxicol. Chem. 14:311-315.</p> <p>[7] ARCO Chemical Company. 1990c. Static Acute Toxicity of Propylene Glycol to the Fathead Minnow, <i>Pimephales promelas</i>. Enviro Systems (Study No. 8930-A0). Feb. 7. unpublished report.</p> <p>[8] Bridie, A.L. et al. 1979b. Water Res. 13: 623-626.</p> <p>[9] Majewski, H.S. et al. (1978): Water Res. 13: 217-221.</p>																					
	Invertebrados acuáticos	<table><tr><td>EC50</td><td><i>Daphnia magna</i></td><td></td></tr><tr><td>EC50</td><td><i>Mysidopsis bahia</i></td><td>70700 mg/l (48 h) [1]</td></tr><tr><td>EC50</td><td>(<i>Americamysis bahia</i>)</td><td>23400 mg/l (96 h) [2]</td></tr><tr><td>EC50</td><td><i>bahia</i>)</td><td>18340 mg/l (48 h) [3]</td></tr><tr><td>EC100</td><td><i>Ceriodaphnia sp.</i></td><td>50000 mg/l (48 h) [4]</td></tr><tr><td>EC50</td><td><i>Daphnia magna</i></td><td>10000 mg/l (24 h) [5]</td></tr><tr><td></td><td><i>Artemia salina</i></td><td></td></tr></table> <p>[1] ARCO Chemical Company. 1990d. Static Acute Toxicity of Propylene Glycol to the Daphnid, <i>Daphnia magna</i>. Enviro Systems (Study No. 8926-A). Feb. 8.</p> <p>[2] Boeri, RL and Ward TJ (1990c) Static acute toxicity of propylene glycol to the mysid, <i>Mysidopsis bahia</i>. EnviroSystems Study No 8934-A for ARCO Chemical Co.</p> <p>[3] Pillard, D.A. (1995). Comparative toxicity of formulated glycol deicers and pure ethylene and propylene glycol to <i>Ceriodaphnia dubia</i> and <i>Pimephales promelas</i>. Environ. Toxicol. Chem. 14:311-315.</p> <p>[4] DOW (1981): Report ES-462.</p> <p>[5] Price, KS, Waggy, GT and Conway, RA (1974) Brine shrimp bioassay and seawater BOD of petrochemicals. J Water Pollut Contr Fed, 46, 63 - 77.</p>	EC50	<i>Daphnia magna</i>		EC50	<i>Mysidopsis bahia</i>	70700 mg/l (48 h) [1]	EC50	( <i>Americamysis bahia</i> )	23400 mg/l (96 h) [2]	EC50	<i>bahia</i> )	18340 mg/l (48 h) [3]	EC100	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	50000 mg/l (48 h) [4]	EC50	<i>Daphnia magna</i>	10000 mg/l (24 h) [5]		<i>Artemia salina</i>	
	EC50	<i>Daphnia magna</i>																					
EC50	<i>Mysidopsis bahia</i>	70700 mg/l (48 h) [1]																					
EC50	( <i>Americamysis bahia</i> )	23400 mg/l (96 h) [2]																					
EC50	<i>bahia</i> )	18340 mg/l (48 h) [3]																					
EC100	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	50000 mg/l (48 h) [4]																					
EC50	<i>Daphnia magna</i>	10000 mg/l (24 h) [5]																					
	<i>Artemia salina</i>																						
Plantas acuáticas	<table><tr><td>EC50</td><td><i>Selenastrum sp.</i></td><td>19000 mg/l (14 d) [1]</td></tr><tr><td>EC50</td><td><i>Skeletonema costatum</i></td><td>19100 mg/l (14 d) [2]</td></tr></table> <p>[1] ARCO Chemical Company. 1990f. Static Acute Toxicity of Propylene Glycol to the Marine Algae, <i>Skeletonema Costatum</i>. EnviroSystems. (Study No. 8960-A), Feb. 7. unpublished report.</p> <p>[2] Boeri, RL and Ward, TJ (1990e) Static acute toxicity of propylene glycol to the daphnid, <i>Daphnia magna</i>. EnviroSystems Study No 8960-A for ARCO Chemical Co.</p>	EC50	<i>Selenastrum sp.</i>	19000 mg/l (14 d) [1]	EC50	<i>Skeletonema costatum</i>	19100 mg/l (14 d) [2]																
EC50	<i>Selenastrum sp.</i>	19000 mg/l (14 d) [1]																					
EC50	<i>Skeletonema costatum</i>	19100 mg/l (14 d) [2]																					

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 15 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

glicerol	Peces	Leuciscus idus	
		LC0 Leuciscus idus 250 mg/L (48 h) [1]	
		LC100 melanotus 10000 mg/L [2]	
		LC50 Carassius auratus 5000 mg/L (24 h) [3]	
		LC50 184000 mg/L (96 h) [4]	
		LC100 Oncorhynchus mykiss 51000 mg/L (96 h) [5]	
		[1] Wierich, Glycerin (Henkel KGaA Reg. no. 1518), 1968 (rewrite) of September 1996) (110). [2] Juhnke I. & Luedemann D., Ergebnisse der Untersuchung von 200 chemischen Verbindungen auf akute Fischtoxizität mit dem Goldorfenfest, Z.f. Wasser- und Abwasser-Forschung 11(5) 161-164, 1978 (71) [3] Bridie A., Wolff C. & Winter M., The acute toxicity of some petrochemicals to goldfish, Water Res. 13: 623-626, 1979(90) [4] EPIWIN v3.04, 1994-1999. [5] Johnson, W.W. et al. (1980). Handbook of acute toxicity of chemicals to fish and aquatic invertebrates. Resour. Publ. 137, Fish. Wildl. Serv., U.S.D.I., Washington, D.C.	
N. CAS: 56-81-5 N. CE: 200-289-5	Invertebrados acuáticos	EC100 Daphnia magna 10000 mg/L (24 h) [1]	
		EC50 Daphnia magna 10000 mg/L (24 h) [2]	
		EC0 Daphnia magna 500 mg/L (24 h) [3]	
		LC50 Daphnia 153000 mg/L (48 h) [4]	
		[1] Bringmann G. & Kuehn R., Ergebnisse der Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen Daphnia magna in einem weiterentwickelten standardisierten Testverfahren, Z. Wasser/Abwasser Forsch. 15 (1): 1-6, 1982 (73) [2] Bringmann, G. & Kuehn, R., Z. Wasser Abwasser Forsch. 10(1977), 161-166 (72). [3] Henkel KGaA, unpublished data (Reg. no. 1518) [4] EPIWIN v3.04, 1994-1999.	
N. CAS: 56-81-5 N. CE: 200-289-5	Plantas acuáticas	EC3 Microcystis aeruginosa 2900 mg/L (8 d) [1]	
		EC3 Scenedesmus 10000 mg/L (8 d) [2]	
		EC50 quadricauda 77712 mg/L (96 h) [3]	
		Alga verde	
		[1] Bringmann and Kuehn, Vergleichende Befunde der Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen Bakterien (Pseudomonas putida) und Blaualgen (Microcystis aeruginosa), Gwf-wasser/abwasser 117 (9): 410-413, 1976 (98) [2] Bringmann G. & Kuehn R., Grenzwerte der Schadwirkung wassergefährdender Stoffe gegen Blaualgen (Microcystis aeruginosa) und Gruenalgen (Scenedesmus quadricauda) im Zellvermehrungshemmtest. Vom Wasser 50: 45-60, 1978 (75) [3] EPIWIN v3.04, 1994-1999.	

### 12.2 Persistencia y degradabilidad.

No se dispone de información relativa a la biodegradabilidad de las sustancias presentes.

No se dispone de información relativa a la degradabilidad de las sustancias presentes.

No existe información disponible sobre la persistencia y degradabilidad del producto.

Los componentes presentes en el producto cumplen con los criterios de biodegradabilidad establecidos en el Reglamento (CE) N° 648/2004 sobre detergentes.

### 12.3 Potencial de Bioacumulación.

Información sobre la bioacumulación de las sustancias presentes.

Nombre	Bioacumulación
--------	----------------



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 16 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

	Log Pow	BCF	NOECs	Nivel
etanol, alcohol etílico N. CAS: 64-17-5                      N. CE: 200-578-6	-0,3	3	-	Muy bajo
propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol N. CAS: 67-63-0                      N. CE: 200-661-7	0,05	-	-	Muy bajo
Propilenglicol N. CAS: 57-55-6                      N. CE: 200-338-0	-0,92	-	-	Muy bajo
glicerol N. CAS: 56-81-5                      N. CE: 200-289-5	-1,76	-	-	Muy bajo

### 12.4 Movilidad en el suelo.

No existe información disponible sobre la movilidad en el suelo.

No se debe permitir que el producto pase a las alcantarillas o a cursos de agua.

Evitar la penetración en el terreno.

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

No existe información disponible sobre la valoración PBT y mPmB del producto.

### 12.6 Otros efectos adversos.

No existe información disponible sobre otros efectos adversos para el medio ambiente.

## SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Seguir las disposiciones de la Directiva 2008/98/CE respecto a la gestión de residuos.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE.

Transportar siguiendo las normas ADR/TPC para el transporte por carretera, las RID por ferrocarril, las IMDG por mar y las ICAO/IATA para transporte aéreo.

**Tierra:** Transporte por carretera: ADR, Transporte por ferrocarril: RID.

Documentación de transporte: Carta de porte e Instrucciones escritas.

**Mar:** Transporte por barco: IMDG.

Documentación de transporte: Conocimiento de embarque.

**Aire:** Transporte en avión: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conocimiento aéreo.

### 14.1 Número ONU.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 17 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

Nº UN: UN1993

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

Descripción:

ADR: UN 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ETANOL ALCOHOL ETÍLICO / PROPAN-2-OL ALCOHOL ISOPROPÍLICO ISOPROPANOL), 3, GE II, (D/E)

IMDG: UN 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ETANOL ALCOHOL ETÍLICO / PROPAN-2-OL ALCOHOL ISOPROPÍLICO ISOPROPANOL), 3, GE/E II (18°C)

ICAO/IATA: UN 1993, LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (CONTIENE ETANOL ALCOHOL ETÍLICO / PROPAN-2-OL ALCOHOL ISOPROPÍLICO ISOPROPANOL), 3, GE II

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

Clase(s): 3

### 14.4 Grupo de embalaje.

Grupo de embalaje: II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente.

Contaminante marino: No

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios.

F-E,S-E Etiquetas: 3



Número de peligro: 33

ADR cantidad limitada: 1 L

IMDG cantidad limitada: 1 L

ICAO cantidad limitada: 1 L

Disposiciones relativas al transporte a granel en ADR: No autorizado el transporte a granel según el ADR.

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergencia (F – Incendio, S – Derrames):

Actuar según el punto 6.

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

El producto no está afectado por el transporte a granel en buques.

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

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

El producto no está afectado por el Reglamento (CE) nº 1005/2009 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de septiembre de 2009, sobre las sustancias que agotan la capa de ozono.

Compuesto orgánico volátil (COV)

Contenido de COV (p/p): 60,65 %

Contenido de COV: 527,658 g/l

El producto cumple con el Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes.

**Contenido de acuerdo al Reglamento (CE) Nº 648/2004 sobre detergentes:**

perfumes

Alérgenos: COUMARIN

Clasificación del producto de acuerdo con el Anexo I de la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A

El producto no está afectado por el Reglamento (UE) No 528/2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

El producto no se encuentra afectado por el procedimiento establecido en el Reglamento (UE) No 649/2012, relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos.

Clase de contaminante para el agua (Alemania): WGK 1: Poco peligroso para el agua. (Autoclasificado según Reglamento AwSV)

### 15.2 Evaluación de la seguridad química.

**RELBER S.A.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 18 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química del producto.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las frases H que aparecen en la sección 3:

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Códigos de clasificación:

Aquatic Acute 1 : Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 1  
Aquatic Chronic 1 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 1  
Aquatic Chronic 3 : Efectos crónicos para el medio ambiente acuático, Categoría 3  
Asp. Tox. 1 : Toxicidad por aspiración, Categoría 1  
Eye Irrit. 2 : Irritación ocular, Categoría 2  
Flam. Líq. 2 : Líquido inflamable, Categoría 2  
Flam. Líq. 3 : Líquido inflamable, Categoría 3  
STOT SE 3 : Toxicidad en determinados órganos tras exposición única, Categoría 3  
Skin Irrit. 2 : Irritante cutáneo, Categoría 2  
Skin Sens. 1 : Sensibilizante cutáneo, Categoría 1

Modificaciones respecto a la versión anterior:

- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 2.1).
- Eliminación de consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Añadidos consejos de prudencia/indicaciones de peligro/pictogramas/palabra de advertencia (SECCIÓN 2.2).
- Cambios en la composición del producto (SECCIÓN 3.2).
- Modificaciones en los primeros auxilios (SECCIÓN 4.1).
- Modificación de los síntomas (SECCIÓN 4.2).
- Modificación de las medidas de atención médica (SECCIÓN 4.3).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.1).
- Modificaciones en las precauciones de manipulación y almacenamiento (SECCIÓN 7.2).
- Modificación de datos sobre la exposición (SECCIÓN 8.1).
- Modificación en los valores de las propiedades físico-químicas (SECCIÓN 9).
- Modificación de valores de toxicidad (SECCIÓN 11.1).
- Cambio en la clasificación de peligrosidad (SECCIÓN 11.1).
- Modificación de valores información ecológica (SECCIÓN 12.1).

#### Clasificación y procedimiento utilizado para determinar la clasificación de las mezclas con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]:

Peligros físicos	Conforme a datos obtenidos de los ensayos
Peligros para la salud	Método de cálculo
Peligros para el medio ambiente	Método de cálculo

Se aconseja realizar formación básica con respecto a seguridad e higiene laboral para realizar una correcta manipulación del producto.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

Versión: 7

Fecha de revisión: 17/04/2020



Página 19 de 20

Fecha de impresión: 17/04/2020

Información sobre el Inventario TSCA (Toxic Substances Control Act) USA:

N. CAS	Nombre	Estado
64-17-5	etanol, alcohol etílico	Registrada19
67-63-0	propan-2-ol, alcohol isopropílico, isopropanol	Registrada19
57-55-6	Propilenglicol	Registrada19
56-81-5	glicerol	Registrada19
124-68-5	2-amino-2-metilpropanol	Registrada19
138-86-3	dipenteno, limoneno	Registrada19
65996-99-8	Terpenes and terpenoids, turpentine-oil, limonene fraction	Registrada19
5989-27-5	D-Limoneno	Registrada19

Sistema de calificación de riesgo NFPA 704:



Riesgo - Salud: 2 (Peligrosos)

Inflamabilidad: 4 (Menor de 73°F)

Reactividad: 0 (Estable)

Abreviaturas y acrónimos utilizados:

- ADR: Acuerdo europeo sobre el transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.  
AwSV: Reglamento de Instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para el agua.  
BCF: Factor de bioconcentración.  
CEN: Comité Europeo de Normalización.  
DMEL: Derived Minimal Effect Level, nivel de exposición que corresponde a un riesgo bajo, que debe considerarse un riesgo mínimo tolerable.  
DNEL: Derived No Effect Level, (nivel sin efecto obtenido) nivel de exposición a la sustancia por debajo del cual no se prevén efectos adversos.  
EC50: Concentración efectiva media.  
EPI: Equipo de protección personal.  
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo.  
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional.  
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
LC50: Concentración Letal, 50%.  
LD50: Dosis Letal, 50%.  
Log Pow: Logaritmo del coeficiente de partición octanol-agua.  
NOEC: Concentración sin efecto observado.  
PNEC: Predicted No Effect Concentration, (concentración prevista sin efecto) concentración de la sustancia por debajo de la cual no se esperan efectos negativos en el comportamiento medioambiental.  
RID: Regulación concierne al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril.  
WGK: Clases de peligros para el agua.

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos:

<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html>

<http://echa.europa.eu/>

Reglamento (UE) 2015/830.

Reglamento (CE) No 1907/2006.

Reglamento (EU) No 1272/2008.

La información facilitada en esta ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el

**RELBER S.A.**

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

(de acuerdo con el Reglamento (UE) 2015/830)

## 10013000-ALCOHOL GEL

**Versión: 7**

**Fecha de revisión: 17/04/2020**



**Página 20 de 20**

**Fecha de impresión: 17/04/2020**

Reglamento (CEE) nº 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) nº 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión.

La información de esta Ficha de Datos de Seguridad del Producto está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la CE y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control. El producto no debe utilizarse para fines distintos a aquellos que se especifican, sin tener primero una instrucción por escrito, de su manejo. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las legislaciones.