

# Ficha de Datos de Seguridad

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

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

### 1.1. Identificador del producto

Código: **Z425130**  
 Denominación: **DATAICE**

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

Descripción/Uso: **Espray descongelante.**

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Productos anticongelantes y descongelantes	-	-	PC: 4.
Productos anticongelantes y descongelantes	-	PC: 4.	-
<b>Usos Desaconsejados</b>			

Cualquier uso distinto a los identificados.

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

Razón social: **Datacol s.r.l.**  
 Dirección: **Strada Regionale, 11**  
 Localidad y Estado: **37047 San Bonifacio (Verona)**  
**Italia**  
 Tel. **+39 045 6173888**  
 Fax **+39 045 6173887**  
 dirección electrónica de la persona competente,  
 responsable de la ficha de datos de seguridad **info@datacol.com**

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a **<Introduzca un valor>**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2015/830.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

Clasificación e indicación de peligro:		
Aerosoles, categoría 1	H222	Aerosol extremadamente inflamable.
Irritación ocular, categoría 2	H229	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H319	Provoca irritación ocular grave.
	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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

Pictogramas de peligro:



Palabras de advertencia: **Peligro**

Indicaciones de peligro:

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>

- H222** Aerosol extremadamente inflamable.  
**H229** Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.  
**H319** Provoca irritación ocular grave.  
**H336** Puede provocar somnolencia o vértigo.

### Consejos de prudencia:

- P210** Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
**P211** No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.  
**P251** No perforar ni quemar, incluso después de su uso.  
**P261** Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
**P271** Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
**P280** Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.  
**P410+P412** Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50°C / 122°F.  
**P501** Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las normas locales.  
**P101** Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.  
**P102** Mantener fuera del alcance de los niños.  
**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.

**Contiene:** 2-PROPANOL

Producto no destinado a los usos previstos por la Dir. 2004/42/CE.

### 2.3. Otros peligros

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

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

Información no pertinente.

### 3.2. Mezclas

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación 1272/2008 (CLP)
<b>2-PROPANOL</b>		
CAS	67-63-0 50 ≤ x < 52,5	<b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>
CE	200-661-7	
INDEX	603-117-00-0	
Nº Reg.	01-2119457558-25-XXXX	
<b>HIDROCARBUROS, C3-4</b>		
CAS	68476-40-4 30 ≤ x < 32,5	<b>Flam. Gas 1 H220, Press. Gas (Liq.) H280, Nota de clasificación según el anexo VI del Reglamento CLP: H K U</b>
CE	270-681-9	
INDEX	649-199-00-1	
Nº Reg.	01-2119486557-22-XXXX	
<b>ETANOL</b>		
CAS	64-17-5 15 ≤ x < 16,5	<b>Flam. Liq. 2 H225</b>
CE	200-578-6	
INDEX	603-002-00-5	
Nº Reg.	01-2119457290-43-0000	

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes** ... / >>**GLICOL ETILÉNICO**

CAS	107-21-1	$4,8 \leq x < 5$	<b>Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373</b>
CE	203-473-3		
INDEX	603-027-00-1		
Nº Reg.	01-2119456816-28-XXXX		

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

El producto es un aerosol que contiene agentes propulsores. A los efectos de evaluar los peligros para la salud, los agentes propulsores no son tomados en cuenta (a menos que presenten peligros para la salud). Los porcentajes indicados incluyen los agentes propulsores.

Porcentaje de agentes propulsores: 30,00 %

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

**OJOS:** quitar las lentes de contacto, si lleva. Lavar inmediatamente con agua abundante durante al menos 15/30 minutos, abriendo bien los párpados. Si el problema persiste, consultar a un médico. **PIEL:** quitar la ropa contaminada. Lavar las partes contaminadas con agua corriente. Si el problema persiste, consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla. **INGESTIÓN:** llamar de inmediato a un médico o a un centro de control de intoxicaciones. No provocar el vómito. Enjuagar la boca con agua corriente si la persona está totalmente consciente y colabora. No administrar nunca nada a una persona inconsciente o que no colabora. No hacer ingerir nunca nada que no haya autorizado expresamente el médico. **INHALACIÓN:** Transportar a la víctima al exterior. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, dificultad para respirar, asma) mantener a la víctima en una posición confortable para respirar. Si el problema persiste, consultar a un médico.

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

No se conoce información específica sobre los síntomas y efectos causados por el producto. Para obtener información sobre los efectos de las sustancias contenidas, véase la sección 11.

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

Si se necesita consejo médico, tener a mano la ficha de datos de seguridad o la etiqueta.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

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

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Chorros de agua.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

En caso de recalentamiento, los recipientes aerosol pueden deformarse, estallar y ser proyectados a gran distancia. Use un casco de protección antes de acercarse al incendio. Evite respirar los productos de la combustión.

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

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo.

**EQUIPO**

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

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

Bloquee la pérdida, si no hay peligro. Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. Estas indicaciones son válidas tanto para los encargados de las elaboraciones como para las intervenciones de emergencia.

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

Aspire el producto derramado en un recipiente idóneo. Utilice un dispositivo antideflagrante. Evalúe la compatibilidad del producto con el recipiente a utilizar, consultando la sección 10. Absorba el producto restante con material absorbente inerte. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. La eliminación del material contaminado se debe realizar según las disposiciones del punto 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evite la acumulación de cargas electrostáticas. No rocíe el producto sobre llamas o cuerpos incandescentes. Los vapores podrían incendiarse y explotar; por lo tanto, se debe evitar su acumulación manteniendo las puertas y ventanas abiertas y garantizando una ventilación cruzada. No coma, beba ni fume durante el uso. No respirar el aerosol.

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

Conserve el producto en un lugar bien ventilado, a una temperatura inferior a 50°C / 122°F, lejos de la acción directa de los rayos del sol y de cualquier fuente de combustión.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 2B

### 7.3. Usos específicos finales

Siga las instrucciones en la etiqueta o en la hoja de información. También consulte la información de uso seguro cuando adjunte esta Hoja de datos de seguridad.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Referencias Normativas:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ -ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 7 czerwca 2017 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da Republica I 26; 2012-02-06
EU	OEL EU	Directiva (UE) 2017/2398; Directiva (UE) 2017/164; Directiva 2009/161/UE; Directiva 2006/15/CE; Directiva 2004/37/CE; Directiva 2000/39/CE; Directiva 91/322/CEE.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**
**2-PROPANOL**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	500	200	1000	400
MAK	DEU	500	200	1000	400
VLA	ESP	500	200	1000	400
VLEP	FRA			980	400
WEL	GBR	999	400	1250	500
TLV	GRC	980	400	1225	500
NDS	POL	900		1200	
TLV-ACGIH		492	200	983	400

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

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

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
Oral	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inhalación								
Dérmica								

Oral: 26 mg/kg bw/d  
 Inhalación: 89 mg/m3  
 Dérmica: 319 mg/kg bw/d

**HIDROCARBUROS, C3-4**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
MAK	DEU	2400	1000		
TLV-ACGIH			1000		

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**
**ETANOL**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	960	500	1920	1000
MAK	DEU	960	500	1920	1000
VLA	ESP			1910	1000
VLEP	FRA	1900	1000	9500	5000
WEL	GBR	1920	1000		
TLV	GRC	1900	1000		
NDS	POL	1900			
TLV-ACGIH				1884	1000

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

Valor de referencia en agua dulce	0,96	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,79	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	3,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	2,9	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	2,75	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	580	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	720	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	0,63	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
Inhalación	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	VND	VND	crónicos
					1900			950
					mg/m3			mg/m3
Dérmica							VND	343
								mg/kg
								bw/d

**GLICOL ETILÉNICO**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	26	10	52	20	PIEL
MAK	DEU	26	10	52	20	PIEL
VLA	ESP	52	20	104	40	PIEL
VLEP	FRA	52	20	104	40	PIEL
WEL	GBR	52	20	104	40	
TLV	GRC	125	50	125	50	
VLEP	ITA	52	20	104	40	PIEL
NDS	POL	15		20		
VLE	PRT	52	20	104	40	PIEL
OEL	EU	52	20	104	40	PIEL
TLV-ACGIH				100 (C)		

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

Valor de referencia en agua dulce	10	mg/l
Valor de referencia en agua marina	1	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	37	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,7	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	10	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	199,5	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	1,53	mg/kg

**Salud - Nivel sin efecto derivado - DNEL/DMEL**

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém	Locales	Sistém
Oral		NPI		NPI	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Inhalación	NPI	NPI	7	NPI	NPI	NPI	35	NPI
			mg/m3				mg/m3	
Dérmica	NPI	NPI	NPI	53	NPI	NPI	NPI	106
				mg/kg				mg/kg
				bw/d				bw/d

**Leyenda:**

(C) = CEILING ; INHAL = Fracción inhalable ; RESPIR = Fracción respirable ; TORAC = Fracción torácica.

VND = peligro identificado pero ningún DNEL/PNEC disponible ; NEA = ninguna exposición prevista ; NPI = ningún peligro identificado.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>

### 2-PROPANOL

Indicador: acetona en orina.

Periodo: fin turno.

Índice Biológico de Exposición: 40 mg/l.

Nota: B, Ns.

### 8.2. Controles de la exposición

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

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

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

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

#### PROTECCIÓN DE LAS MANOS

Proteger las manos con guantes de trabajo de categoría III (ref. norma EN 374). Guantes adecuados (factor de protección 6, tiempo de permeación > 480 minutos). Material (espesor, mm): nitrilo (0,35 mm), goma butílica (0,5 mm), policloropreno (0,5 mm), caucho de fluorocarbono (0,4 mm).

#### PROTECCIÓN DE LA PIEL

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Directiva 89/686/CEE y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

#### PROTECCIÓN DE LOS OJOS

Usar gafas de protección herméticas (ref. norma EN 166).

#### PROTECCIÓN RESPIRATORIA

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, se aconseja llevar una mascarilla con filtro de tipo AX combinado con filtro de tipo P (ref. norma EN 14387).

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

#### CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL

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

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico		aerosol
Color		incoloro
Olor		característico
Umbral olfativo		No disponible
pH		No aplicable
Punto de fusión / punto de congelación	<	-100 °C
Punto inicial de ebullición	>	-42 °C
Intervalo de ebullición		No disponible
Punto de inflamación	<	-80 °C
Tasa de evaporación		No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)		no aplicable
Límites inferior de inflamabilidad		1,8 % (V/V)
Límites superior de inflamabilidad		9,5 % (V/V)
Límites inferior de explosividad		1,8 % (V/V)
Límites superior de explosividad		9,5 % (V/V)
Presión de vapor		3,2 bar
Densidad de vapor		>2
Densidad relativa		0,73
Solubilidad		insoluble en agua, soluble en solventes orgánicos
Coefficiente de reparto n-octanol/agua		No disponible
Temperatura de auto-inflamación	>	400 °C
Temperatura de descomposición		No disponible
Viscosidad		No disponible
Propiedades explosivas		No disponible
Propiedades comburentes		No disponible

\*agente propulsor.

### 9.2. Otros datos

Pressure at 20 °C	3,2 bar
Bottle volume	520 ml

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas** ... / >>

Product volume 400 ml

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

No hay peligros particulares de reacción con otras sustancias en condiciones normales de uso.

**ETANOL**

Reacciona violentamente con: agentes oxidantes fuertes.

**GLICOL ETILÉNICO**

Expuesto al aire, absorbe humedad. Se descompone a temperaturas superiores a 200°C/392°F.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento durante 36 meses.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

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

**HIDROCARBUROS, C3-4**

Puede reaccionar peligrosamente con: metales primarios, agentes reductores fuertes, agentes oxidantes fuertes, ácidos minerales, peróxidos.

**ETANOL**

Reacciona violentamente con: agentes oxidantes fuertes.

**GLICOL ETILÉNICO**

Riesgo de explosión por contacto con: ácido perclórico. Puede reaccionar peligrosamente con: ácido clorosulfúrico, hidróxido de sodio, ácido sulfúrico, pentasulfuro de fósforo, óxido de cromo (III), cloruro de cromilo, perclorato de potasio, dicromato de potasio, peróxido de sodio, aluminio. Forma mezclas explosivas con: aire.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Véase la sección 7. Evitar el contacto con sustancias ácidas y básicas que podrían dañar el contenedor.

Evitar la exposición a: altas temperaturas (>50 °C), llamas desnudas, fuentes de ignición, fuentes de calor, superficies sobrecalentadas, calor. Posibilidad de explosión.

**2-PROPANOL**

Evite el contacto con: agentes oxidantes. Posibilidad de incendio.

**ETANOL**

Evitar la exposición a: fuentes de encendido, fuentes de calor. Evite el contacto con: ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes.

**GLICOL ETILÉNICO**

Evitar la exposición a: fuentes de calor, llamas libres.

**10.5. Materiales incompatibles****HIDROCARBUROS, C3-4**

Mantener alejado de: metales primarios, agentes oxidantes fuertes, agentes reductores fuertes, ácidos minerales, peróxidos.

**ETANOL**

Evite el contacto con: ácidos minerales, agentes oxidantes fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos****GLICOL ETILÉNICO**

Puede liberar: hidroxiacetaldehído, glioxal, acetaldehído, metano, monóxido de carbono, hidrógeno.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

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

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



**SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>**

toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre los efectos toxicológicos**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

Información sobre posibles vías de exposición

2-PROPANOL  
Inhalación.

GLICOL ETILÉNICO  
TRABAJADORES: inhalación; contacto con la piel.  
POBLACIÓN: inhalación de aire ambiente; contacto con la piel de productos que contienen la sustancia.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

2-PROPANOL  
Efectos agudos: el contacto con los ojos produce irritación; los síntomas pueden incluir: enrojecimiento, edema, dolor y lagrimeo. Su ingestión puede producir trastornos de salud, entre los cuales dolores abdominales con ardor, náusea y vómito. El producto contiene sustancias muy volátiles que pueden causar considerable depresión del sistema nervioso central (SNC), con efectos como somnolencia, vértigos, pérdida de reflejos, narcosis. Por repetida exposición, el producto puede ejercer una acción desgrasante sobre la piel, que se manifiesta con sequedad y grietas.

GLICOL ETILÉNICO  
Por ingestión, estimula inicialmente el sistema nervioso central; a continuación, se observa una fase de depresión. Se pueden producir daños renales, con anuria y uremia. Los síntomas de sobreexposición son: vómito, somnolencia, respiración dificultosa, convulsiones. La dosis letal para el hombre es aproximadamente 1,4 ml/kg.

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
LD50 (Oral) de la mezcla:	>2000 mg/kg
LD50 (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

HIDROCARBUROS, C3-4 LC50 (Inhalación)	> 20000 mg/l/4h topo
--	----------------------

2-PROPANOL LD50 (Oral)	4710 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea)	12800 mg/kg Rat
LC50 (Inhalación)	72,6 mg/l/4h Rat

ETANOL LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg Rat (equivalent OECD 401).
LC50 (Inhalación)	> 50 mg/l/4h Rat (equivalent OECD 403).

GLICOL ETILÉNICO LD50 (Oral)	> 2000 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea)	9530 mg/kg Rabbit

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

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

ETANOL  
Acute Dermal Irritation/Corrosion (OECD method 404), conejo: no irritante

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

## SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

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

#### ETANOL

Skin sensitization (Guinea Pig Maximization Test, OECD method 406): no sensibilizante.

Skin sensitization (Local lymph node Assay, OECD method 429): no sensibilizante.

### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

#### ETANOL

In vitro genetic toxicity (Bacterial Reverse Mutation Test, Ames test, OECD method 471): negativo.

In vitro genetic toxicity (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test, OECD method 473): negativo sin activación metabólica.

In vitro genetic toxicity (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test, OECD method 476): negativo con y sin activación metabólica.

In vivo genetic toxicity (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test, OECD method 474): negativo.

### CARCINOGENICIDAD

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

#### ETANOL

Rata, NOAEL > 3000 mg/kg

Gatos, hembra: NOAEL > 4400 mg/kg, varón: NOAEL > 4250 mg/kg.

#### GLICOL ETILÉNICO

Los estudios disponibles no han evidenciado acción cancerígena. En un estudio de carcinogénesis de 2 años de duración, realizado por el US National Toxicology Program (NTP), en el que el etilenglicol se administró con la alimentación, no se observó "ninguna evidencia de actividad cancerígena" en ratones B6C3F1 machos y hembras (NTP, 1993).

### TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

Efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad

#### ETANOL

NOAEL (ora, ratón) = 13,8 mg/kg (OECD 416 equiv.)

NOAEC (inhalación, rata) > 16000 ppm.

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

Puede provocar somnolencia o vértigo

#### ETANOL

No se observan efectos en los martillos objetivo para exposición única.

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

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

#### ETANOL

NOAEL = 1,73 - 3,9 g/kg.

### PELIGRO POR ASPIRACIÓN

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

#### ETANOL

Los criterios de clasificación no se cumplen.

## SECCIÓN 12. Información ecológica

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

### 12.1. Toxicidad

## SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>

HIDROCARBUROS, C3-4 EC50 - Crustáceos	14,22 mg/l/48h (butan)
2-PROPANOL LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	100 mg/l/96h Peces 100 mg/l/48h Daphnia magna 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
ETANOL LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas NOEC crónica crustáceos NOEC crónica algas / plantas acuáticas	13000 mg/l/96h 5000 mg/l/48h 12900 mg/l/72h Selenastrum capricornutum > 10000 mg/l 3200 mg/l Skeletonema costatum
GLICOL ETILÉNICO LC50 - Peces EC50 - Crustáceos EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	> 10000 mg/l/96h 41100 mg/l/48h > 6500 mg/l/72h

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

HIDROCARBUROS, C3-4 Rápidamente degradable	
2-PROPANOL Rápidamente degradable	
ETANOL Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l
GLICOL ETILÉNICO Solubilidad en agua Rápidamente degradable	1000 - 10000 mg/l

### 12.3. Potencial de bioacumulación

HIDROCARBUROS, C3-4 Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	2,8
2-PROPANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	0,05
ETANOL Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-0,35
GLICOL ETILÉNICO Coeficiente de distribución: n-octanol/agua	-1,36

### 12.4. Movilidad en el suelo

Información no disponible.

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

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

### 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

## SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

La gestión adecuada de los residuos de la mezcla y/o su recipiente se determinará con arreglo a lo dispuesto en la Directiva 2008/98/CE y sus modificaciones y desarrollos sucesivos, teniendo en cuenta el Reglamento (UE) n.1357/2014, la Decisión (UE) n. 955/2014 y el Reglamento (UE) n. 997/2017. Los modos de gestión de residuos deben evaluarse caso por caso, según la composición de los residuos.

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. La gestión de residuos se lleva a cabo sin poner en peligro la salud humana y sin dañar el medio ambiente y, en particular, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la flora o la fauna. No eliminar los residuos en desagües o canales de drenaje. Los residuos del producto se deben eliminar de acuerdo con la normativa vigente. El transporte de residuos también debe llevarse a cabo de conformidad con lo dispuesto en la normativa sobre el transporte de mercancías peligrosas. ENVASES CONTAMINADOS Debe evitarse o minimizarse la generación de residuos siempre que sea posible. La incineración y el depósito en vertederos solo deben considerarse cuando el reciclaje no sea factible. Conservar la(s) etiqueta(s) en el envase. Entregar los residuos a un gestor autorizado. Los envases y embalajes contaminados con sustancias o preparados tendrán el mismo tratamiento que el producto y deberán enviarse para su recuperación o eliminación de acuerdo con las normas nacionales de gestión de residuos.

CARACTERÍSTICAS DE LOS RESIDUOS QUE PERMITEN CALIFICARLOS DE PELIGROSOS. Respecto al Reglamento (UE) n. 1357/2014, las características de peligro para el producto intacto son:

HP3 Inflamable

HP4 Irritante — irritación cutánea y lesiones oculares

HP5 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT en su sigla inglesa)/Toxicidad por aspiración

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

ADR / RID, IMDG, IATA: 1950

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

ADR / RID: AEROSOLS

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, FLAMMABLE

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

ADR / RID: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



IMDG: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



IATA: Clase: 2 Etiqueta: 2.1



### 14.4. Grupo de embalaje

ADR / RID, IMDG, IATA: -

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte ... / >>

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR / RID:	HIN - Kemler: --	Cantidades Limitadas: 1 L	Código de restricción en túnel: (D)
	Disposición Especial: -		
IMDG:	EMS: F-D, S-U	Cantidades Limitadas: 1 L	
IATA:	Cargo:	Cantidad máxima: 150 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Pass.:	Cantidad máxima: 75 Kg	Instrucciones embalaje: 203
	Instrucciones especiales:	A145, A167, A802	

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

Información no pertinente.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: P3a

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

Producto

Punto 40

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)

Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reg. (CE) 649/2012:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:

Ninguna

Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

Clasificación de sustancias contaminantes para el agua en Alemania (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK 1: Poco peligroso para las aguas.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ha sido realizada una evaluación de seguridad química para las siguientes sustancias contenidas:

2-PROPANOL  
 HIDROCARBUROS, C3-4  
 ETANOL  
 GLICOL ETILÉNICO

Esta ficha de datos de seguridad contiene uno o más Escenarios de Exposición en forma integrada. El contenido ha sido incluido en las secciones 1.2, 8, 9, 12, 15 y 16 de la ficha de datos de seguridad.

## SECCIÓN 16. Otra información

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

<b>Flam. Gas 1</b>	Gases inflamables, categoría 1
<b>Aerosol 1</b>	Aerosoles, categoría 1
<b>Aerosol 3</b>	Aerosoles, categoría 3
<b>Flam. Liq. 2</b>	Líquidos inflamables, categoría 2
<b>Press. Gas (Liq.)</b>	Gas licuado
<b>Acute Tox. 4</b>	Toxicidad aguda, categoría 4
<b>STOT RE 2</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, categoría 2
<b>Eye Irrit. 2</b>	Irritación ocular, categoría 2

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>H220</b>	Gas extremadamente inflamable.
<b>H222</b>	Aerosol extremadamente inflamable.
<b>H229</b>	Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
<b>H225</b>	Líquido y vapores muy inflamables.
<b>H280</b>	Contiene gas a presión; puede reventar si se calienta.
<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H336</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.

Sistema de descriptores de uso:

**PC 4** Productos anticongelantes y descongelantes

LEYENDA:

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- CAS NUMBER: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE NUMBER: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento CE 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX NUMBER: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico según el REACH
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento CE 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable según el REACH
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

BIBLIOGRAFÍA GENERAL:

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
4. Reglamento (UE) 2015/830 del Parlamento Europeo
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**SECCIÓN 16. Otra información ... / >>**

Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

Clasificación hecha sobre la base de todos los componentes de la mezcla.