

# 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: Z350317  
 Denominación: DATAPURIFYNG

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

Descripción/Usos: Limpiador anti-algas para tanques.

Usos Identificados	Industriales	Profesionales	Consumidores
Aditivo diesel	-	✓	-

#### Usos Desaconsejados

Cualquier uso distinto a los identificados.

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

Razón social: Datacol Hispania S.L.  
 Dirección: Pol. Ind. Juncaril C/ Baza 347  
 Localidad y Estado: 18220 Albolote (Granada)  
 España  
 Tel. +34 958 46 59 46  
 Fax +34 958 46 59 78

dirección electrónica de la persona competente,  
 responsable de la ficha de datos de seguridad: datacol@datacolhispania.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

## 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:

Toxicidad aguda, categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda, categoría 4	H312	Nocivo en contacto con la piel.
Toxicidad aguda, categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Irritación cutánea, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónica, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 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:



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

Palabras de advertencia: Atención

**Indicaciones de peligro:**

H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208	Contiene: POLYISOBUTYLENE SUCCINIMIDE Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos de prudencia:**

P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P264	Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273	Evitar su liberación al medio ambiente.
P280	Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
P312	Llamar a un médico si la persona se encuentra mal.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

 Contiene: 2-ETILHEXAN-1-OL  
 2-BUTOXIETANOL  
 2-ETHYLHEXYLNITRATE

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

Inferior al 5% hidrocarburos alifáticos

## 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-BUTOXIETANOL</b>		
CAS	111-76-2	62,5 ≤ x < 65
		Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315
CE	203-905-0	
INDEX	603-014-00-0	
N° Reg.	01-2119475108-36-XXXX	
<b>2-ETILHEXAN-1-OL</b>		
CAS	104-76-7	28,5 ≤ x < 30
	203-234-3	Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335
CE	203-234-3	
INDEX		
N° Reg.	01-2119487289-20-XXXX	
<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>		
CAS	27247-96-7	4,8 ≤ x < 5
		Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Chronic 2 H411, EUH044, EUH066
CE	248-363-6	
INDEX		
N° Reg.	01-2119539586-27-XXXX	

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

<b>HIDROCARBUROS C10, &gt;1% NAFTALENO</b>			
CAS	64742-94-5	0,85 ≤ x < 0,95	Carc. 2 H351, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066
CE	919-284-0		
INDEX			
Nº Reg.	01-2119463588-24-XXXX		
<b>POLYISOBUTYLENE SUCCINIMIDE</b>			
CAS	84605-20-9	0,85 ≤ x < 0,95	Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, Skin Sens. 1 H317
CE	617-593-2		
INDEX			
<b>1,2,4-TRIMETILBENCENO</b>			
CAS	95-63-6	0,04 ≤ x < 0,06	Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE	202-436-9		
INDEX	601-043-00-3		
<b>MESITILENO</b>			
CAS	108-67-8	0,02 ≤ x < 0,03	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 2 H411
CE	203-604-4		
INDEX	601-025-00-5		

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

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

**OJOS:** 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**

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

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

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

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

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

**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje

ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

## SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

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.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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

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

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

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

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Quítese las prendas contaminadas y los dispositivos de protección antes de acceder a la zona destinada a comer.

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

Conserve el producto solamente en el envase original. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol. Conserve los recipientes alejados de eventuales materiales incompatibles, verificando la sección 10.

Clase de almacenamiento TRGS 510 (Alemania): 10

### 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-BUTOXIETANOL**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		PIEL
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	196	40	PIEL
MAK	DEU	49	10	98	20	PIEL
VLA	ESP	98	20	245	50	PIEL
VLEP	FRA	49	10	246	50	PIEL
WEL	GBR	123	25	246	50	PIEL
TLV	GRC	120	25			
VLEP	ITA	98	20	246	50	PIEL
NDS	POL	98		200		
VLE	PRT	98	20	246	50	PIEL
OEL	EU	98	20	246	50	PIEL
TLV-ACGIH		97	20			

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

Valor de referencia en agua dulce	8,8	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,88	mg/l
Valor de referencia para sedimentos en agua dulce	34,6	mg/kg
Valor de referencia para sedimentos en agua marina	3,46	mg/kg
Valor de referencia para el agua, liberación intermitente	9,1	mg/l
Valor de referencia para los microorganismos STP	463	mg/l
Valor de referencia para la cadena alimentaria (envenenamiento secundario)	20	mg/kg
Valor de referencia para el medio terrestre	3,13	mg/kg

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

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral		13,4 mg/kg bw/d		3,2 mg/kg bw/d		44,5 mg/kg bw/d		
Inhalación	123 mg/m3	426 mg/m3		49 mg/m3	246 mg/m3	663 mg/m3		98 mg/m3
Dérmica				38 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d

**2-ETILHEXAN-1-OL**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		PIEL
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		5,4	1			

**2-ETHYLHEXYLNITRATE**
**Valor límite de umbral**

Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min		PIEL
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH			1		1	PIEL

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

Valor de referencia en agua dulce	0,0008	mg/l
Valor de referencia en agua marina	0,00008	mg/l
Valor de referencia para el medio terrestre	0,000191	mg/kg

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

Vía de exposición	Efectos sobre los consumidores				Efectos sobre los trabajadores			
	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos	Locales agudos	Sistém agudos	Locales crónicos	Sistém crónicos
Oral				0,025 mg/kg bw/d				
Inhalación				0,087 mg/m3				0,35 mg/m3
Dérmica				0,52 mg/kg bw/d				1 mg/kg bw/d

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

**HIDROCARBUROS C10, >1% NAFTALENO**

Valor límite de umbral								
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min				
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm			
AGW	DEU	100		200		TRGS900		
WEL	GBR	250		500		EH40/2005		
TLV-ACGIH		200				PIEL	A4, skin	
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
	agudos	agudos	crónicos	crónicos	agudos	agudos	crónicos	crónicos
Oral	NPI			2,1 mg/kg bw/d				

**1,2,4-TRIMETILBENCENO**

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	100	20	200	40
MAK	DEU		20		40
VLA	ESP	100	20		
VLEP	FRA	100	20	250	50
WEL	GBR		25		
TLV	GRC	125	25		
VLEP	ITA	100	20		
NDS	POL	100		170	
VLE	PRT	100	20		
OEL	EU	100	20		
TLV-ACGIH		123	25		

**MESITILENO**

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	100	20	200	40
MAK	DEU	100	20	200	40
VLA	ESP	100	20		
VLEP	FRA	100	20	250	50
WEL	GBR		25		
TLV	GRC	125	25		
VLEP	ITA	100	20		
NDS	POL	100		170	
VLE	PRT	100	20		
OEL	EU	100	20		
TLV-ACGIH		123	25		

**NAFTALENO**

Valor límite de umbral					
Tipo	Estado	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
WEL	GBR	53	10	80	15
TLV-ACGIH		52	10		

**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.

**2-BUTOXIETANOL**

Indicador: ácido butoasiacético (BAA) en orina.

Periodo: fin turno.

Índice Biológico de Exposición: 200 mg/g creatinina

**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.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual**

... / &gt;&gt;

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).

En caso de que exista riesgo de exposición a salpicaduras o chorros en relación a las elaboraciones realizadas, es necesario prever una adecuada protección de las mucosas (boca, nariz y ojos) para evitar absorciones accidentales.

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

En caso de superación del valor umbral (ej. TLV-TWA) de una o varias sustancias presentes en el preparado, Usar una mascarilla con filtro de tipo A. Elegid la clase de la misma (1, 2 o 3) según la concentración límite de utilización. (ref. norma EN 14387). En presencia de gases o vapores de naturaleza distinta y/o gases o vapores con partículas (aerosoles, humos, nieblas, etc.) es necesario prever filtros de tipo combinado.

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

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

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

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

No verter sin control los residuos del producto en los alcantarillados ni en los cursos de agua.

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico	líquido
Color	incoloro
Olor	característico
Umbral olfativo	No disponible
pH	No disponible
Punto de fusión / punto de congelación	No disponible
Punto inicial de ebullición	No disponible
Intervalo de ebullición	No disponible
Punto de inflamación	70 °C
Tasa de evaporación	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible
Límites inferior de inflamabilidad	No disponible
Límites superior de inflamabilidad	No disponible
Límites inferior de explosividad	No disponible
Límites superior de explosividad	No disponible
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad relativa	0,92
Solubilidad	insoluble en agua
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No disponible
Temperatura de auto-inflamación	No disponible
Temperatura de descomposición	No disponible
Viscosidad	No disponible
Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades comburentes	No disponible

**9.2. Otros datos**

Información no disponible.

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

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

#### 2-BUTOXIETANOL

Se descompone por efecto del calor.

### 10.2. Estabilidad química

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

#### 2-ETHYLHEXYLNITRATE

Mantener a temperatura inferior a 100 °C Se descompone por calentamiento.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

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

#### 2-BUTOXIETANOL

Puede reaccionar peligrosamente con: aluminio, agentes oxidantes. Forma peróxidos con: aire.

#### 2-ETHYLHEXYLNITRATE

Se descompone por efecto del calor.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en particular. De todos modos, atégase a las precauciones usuales para los productos químicos.

#### 2-BUTOXIETANOL

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

#### 2-ETHYLHEXYLNITRATE

Evitar la exposición a: altas temperaturas, aire caliente, calor, llamas libres, fuentes de encendido, fuentes de calor, descargas electrostáticas, superficies recalentadas.

### 10.5. Materiales incompatibles

#### 2-ETHYLHEXYLNITRATE

Materiales incompatibles: latón, cobre.

Puede reaccionar peligrosamente expuesto a: álcalis, agentes oxidantes, agentes reductores.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

#### 2-BUTOXIETANOL

Puede liberar: 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 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

Información no disponible.

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

Información no disponible.

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

Efectos interactivos

Información no disponible.

TOXICIDAD AGUDA

LC50 (Inhalación) de la mezcla:	10,40 mg/l
LD50 (Oral) de la mezcla:	469,21 mg/kg
LD50 (Cutánea) de la mezcla:	1438,04 mg/kg

<b>2-BUTOXIETANOL</b>	
LD50 (Oral)	320 mg/kg
LD50 (Cutánea)	> 1000 mg/kg
LC50 (Inhalación)	> 10 mg/l/4h

<b>1,2,4-TRIMETILBENCENO</b>	
LD50 (Oral)	7000 mg/kg rat

<b>MESITILENO</b>	
LD50 (Oral)	6000 mg/kg Rat
LD50 (Cutánea)	> 2000 mg/kg Rat

<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>	
LD50 (Oral)	> 9600 mg/kg rat

<b>HIDROCARBUROS C10, &gt;1% NAFTALENO</b>	
LD50 (Oral)	> 5000 mg/kg rat (OECD 420).
LD50 (Cutánea)	> 2000 mg/kg rabbit

<b>2-ETILHEXAN-1-OL</b>	
LC50 (Inhalación)	11 mg/l/4h rat

CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca irritación ocular grave

<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>	
Acute Eye Irritation/Corrosion (OECD method 405), conejo: ligeramente irritante.	

SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Puede provocar una reacción alérgica.

Contiene:

POLYISOBUTYLENE SUCCINIMIDE

<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>	
Skin sensitization (Guinea Pig Maximization Test, OECD method 406): no sensibilizante.	

MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

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

<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>	
In vitro genetic toxicity (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test, OECD method 473: negativo.	

CARCINOGENICIDAD

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

TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN

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

<b>2-ETHYLHEXYLNITRATE</b>	
Reproduction/Developmental Toxicity Screening test (OECD method 421): NOAEL (oral, rata, macho-hembra)=20 mg/kg, NOAEL	

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

(oral, rata, macho-hembra) =100 mg/kg F1.

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

Puede irritar las vías respiratorias

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

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

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

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

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

El producto debe ser considerado peligroso para el medio ambiente y es nocivo para los organismos acuáticos. Provocar, a largo plazo, efectos negativos en el ambiente acuático.

**12.1. Toxicidad**
**2-BUTOXIETANOL**

LC50 - Peces	1464 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203).
EC50 - Crustáceos	1800 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202).
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	911 mg/l/72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

**MESITILENO**

LC50 - Peces	12,52 mg/l/96h <i>Carassius auratus</i>
EC50 - Crustáceos	6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>

**2-ETHYLHEXYLNITRATE**

LC50 - Peces	12,6 mg/l/96h <i>Danio rerio</i> (OECD 203).
EC50 - Crustáceos	> 12,6 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i> (OECD 202).
NOEC crónica crustáceos	> 0,1 mg/l

**HIDROCARBUROS C10, >1% NAFTALENO**

LC50 - Peces	> 2 mg/l/96h <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
EC50 - Crustáceos	1,4 mg/l/48h <i>Daphnia magna</i>
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	3,7 mg/l/72h <i>Selenastrum capricornutum</i> (OECD 201).
NOEC crónica crustáceos	0,3 mg/l <i>Daphnia magna</i>
NOEC crónica algas / plantas acuáticas	10 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> (OECD 201).

**2-ETILHEXAN-1-OL**

LC50 - Peces	17,1 mg/l/96h
EC50 - Crustáceos	39 mg/l/48h
EC50 - Algas / Plantas Acuáticas	16,6 mg/l/72h

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Destilados del petróleo, carbón, extracto vegetales: son mezclas de hidrocarburos parafínicos, nafténicos, diterpénicos y aromáticos. Su comportamiento en el ambiente depende de la composición. En todo caso hay que utilizarlo según las buenas normas de trabajo evitando abandonarlo o tirarlo en el ambiente. En general, el producto es escasamente biodegradable.

**2-BUTOXIETANOL**

Solubilidad en agua	1000 - 10000 mg/l
Rápidamente degradable	

**1,2,4-TRIMETILBENCENO**

Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
Rápidamente degradable	

**MESITILENO**

Solubilidad en agua	0,1 - 100 mg/l
NO rápidamente degradable	

**SECCIÓN 12. Información ecológica** ... / >>

2-ETHYLHEXYLNITRATE  
NO rápidamente degradable

HIDROCARBUROS C10, >1% NAFTALENO  
Inherentemente degradable

## 12.3. Potencial de bioacumulación

2-BUTOXIETANOL  
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 0,81

1,2,4-TRIMETILBENCENO  
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,65  
BCF 243

MESITILENO  
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 3,42

2-ETHYLHEXYLNITRATE  
Coeficiente de distribución: n-octanol/agua 5,24  
BCF 1332

## 12.4. Movilidad en el suelo

1,2,4-TRIMETILBENCENO  
Coeficiente de distribución: suelo/agua 3,04

MESITILENO  
Coeficiente de distribución: suelo/agua 2,87

## 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

## 12.6. Otros efectos adversos

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación**

## 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Reutilizar si es posible. Los desechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

**EMBALAJES CONTAMINADOS**

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

## 14.1. Número ONU

No aplicable

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

No aplicable

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

No aplicable

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

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable

14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

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

Información no pertinente.

**SECCIÓN 15. Información reglamentaria**

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/CE: \_\_\_\_\_ Ninguna

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

Producto

Punto 3

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH) \_\_\_\_\_

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

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH) \_\_\_\_\_

Ninguna

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

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam: \_\_\_\_\_

Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo: \_\_\_\_\_

Ninguna

Controles sanitarios \_\_\_\_\_

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

Reglamento (CE) N° 648/2004 \_\_\_\_\_

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

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-BUTOXIETANOL

2-ETILHEXAN-1-OL

2-ETHYLHEXYLNITRATE

HIDROCARBUROS C10, >1% NAFTALENO

**SECCIÓN 16. Otra información**

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

Flam. Liq. 3	Líquidos inflamables, categoría 3
Carc. 2	Carcinogenicidad, categoría 2
Acute Tox. 4	Toxicidad aguda, categoría 4
Asp. Tox. 1	Peligro por aspiración, categoría 1
Skin Corr. 1B	Corrosión cutáneas, categoría 1B

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

Eye Irrit. 2	Irritación ocular, categoría 2
Skin Irrit. 2	Irritación cutáneas, categoría 2
STOT SE 3	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
Skin Sens. 1	Sensibilización cutánea, categoría 1
Aquatic Chronic 2	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 2
Aquatic Chronic 3	Peligroso para el medio ambiente acuático, toxicidad crónico, categoría 3
H226	Líquidos y vapores inflamables.
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H302+H312+H332	Nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H315	Provoca irritación cutánea.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH044	Riesgo de explosión al calentarlo en ambiente confinado.
EUH066	La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

**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)

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

- 13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

**Nota para el 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.

Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 (CLP) de la mezcla:

Toxicidad aguda, categoría 4 H302 Método de cálculo.

Toxicidad aguda, categoría 4 H312 Método de cálculo.

Toxicidad aguda, categoría 4 H332 Método de cálculo.

Corrosión o irritación cutáneas, categoría 2 H315 Método de cálculo.

Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2 H319 Método de cálculo.

Peligroso para el medio ambiente acuático - toxicidad crónica, categoría 3 H412 Método de cálculo.

Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 02 / 03 / 04 / 05 / 07 / 08 / 09 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16.