



Ficha de datos de seguridad conforme al  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

**elma ultra clean**

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial elma ultra clean

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

#### Uso identificado

#### Sectores de uso [SU]

SU22 - Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

SU3 - Industrial uses: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales

#### Categorías de aplicación [PC]

PC35 - Productos de lavado y limpieza (incluidos los productos que contienen disolventes)

#### ! Categorías de procesos [PROC]

PROC8a - Transferencia de sustancias o preparados (carga/descarga) de o hacia buques o grandes contenedores en instalaciones no especializadas

PROC9 - Transferencia de sustancias o preparados en pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)

PROC13 - Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

#### ! Categorías de puestas libres ambientales [ERC]

ERC8a - Amplio uso dispersivo interior de auxiliares tecnológicos en sistemas abiertos

#### Usos no recomendados

#### Comentario

No utilizar para salpicar / pulverizar.

#### ! Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Concentrado de limpieza suave y aclarante para joyas de oro, incluso con piedras.

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

#### Fabricante / proveedor

Elma Schmidbauer GmbH  
Gottlieb-Daimler-Str. 17, D-78224 Singen (Htwl.)  
Teléfono +49 7731 882-0, Fax +49 7731 882-266  
E-Mail info@elma-ultrasonic.com  
Internet www.elma-ultrasonic.com

#### Departamento informante

Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

### 1.4. Teléfono de emergencia

#### Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg  
(Sprache/Language: D, GB)  
Teléfono +49 761 19240

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

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

#### Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro

Indicaciones de peligro

Procedimiento de clasificación

Eye Dam. 1

H318

Método de cálculo.



# Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

**elma ultra clean**

## Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
Skin Sens. 1	H317	Método de cálculo.

### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

### ! Indicaciones complementarias

Procedimiento de clasificación para corrosión o irritación cutáneas: A base de los datos de prueba.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

### Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07

### Palabra de alarma

Peligro

### Indicaciones de peligro

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

### Indicaciones de seguridad

P280 Llevar guantes/gafas de protección.  
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
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.  
P310 Llamar inmediatamente a un médico.  
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado

Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio, laurilamina, etoxilato, morfina, 3-nitrobenzenosulfonato de sodio, etoxilato de monoetanolamido del ácido oleico

### 2.3. Otros peligros

Skin Irrit. 3 H316: Provoca una leve irritación cutánea.  
Acute Tox. 5 (dérmica) H313: Puede ser nocivo en contacto con la piel.  
Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias PBT/mPmB según la receta.



## SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

no puede aplicarse

### 3.2. Mezclas

#### Descripción

Mezcla acuosa con tensioactivos aniónicos y no iónicos, disolventes, agentes complejos, carbonatos, abrillantadores desoxidantes y perfumes.

#### Componentes peligrosos

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
68411-30-3	270-115-0	Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 3, H412
31017-83-1	931-964-9	laurilamina, etoxilato	< 5	Acute Tox. 4, H302 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Acute 1, H400 M=1 / Aquatic Chronic 3, H412
497-19-8	207-838-8	carbonato de sodio	< 5	Eye Irrit. 2, H319
110-91-8	203-815-1	morfolina	5 - 15	Flam. Liq. 3, H226 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 3, H311 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314 / Eye Dam. 1, H318
127-68-4	204-857-3	3-nitrobencenosulfonato de sodio	< 5	Eye Irrit. 2, H319 / Skin Sens. 1, H317
26027-37-2		etoxilato de monoetanolamido del ácido oleico	< 5	Skin Corr. 1B, H314 / Eye Dam. 1, H318
68155-07-7	931-329-6	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietyl)	< 1	Skin Irrit. 2, H315 / Eye Dam. 1, H318 / Aquatic Chronic 2, H411

#### REACH

CAS No	Determinación	REACH número de registro
68411-30-3	Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio	01-2119489428-22
31017-83-1	laurilamina, etoxilato	Not relevant (polymer).
497-19-8	carbonato de sodio	01-2119485498-19
110-91-8	morfolina	01-2119496057-30
127-68-4	3-nitrobencenosulfonato de sodio	Not yet available from supplier.
26027-37-2	etoxilato de monoetanolamido del ácido oleico	Not relevant (polymer).
68155-07-7	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietyl)	Not yet available from supplier.

#### Otras indicaciones

Concentrado de limpieza acuoso para limpieza suave de joyas de oro con o sin ultrasonidos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Indicaciones generales

Si existe peligro de pérdida de conocimiento, acostar y transportar alafectado en posición lateral estable.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

Autoprotección del socorrista.

#### En caso de inhalación

Procurar aire fresco.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

#### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

Consultar a un médico en caso de malestar.



Ficha de datos de seguridad conforme al  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

**elma ultra clean**

---

#### **En caso de contacto con los ojos**

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante y acudir al médico.

#### **En caso de ingestión**

No provocar el vómito.

Tratamiento médico.

Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

Enjuagar la boca inmediatamente y beber abundante agua.

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

##### **Indicaciones para el médico / posibles síntomas**

Ningunas otras informaciones disponibles.

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

##### **Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Ningunas otras informaciones disponibles.

---

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción apropiados**

Agua

Espuma resistente a alcoholes

Polvo extintor

Dióxido de carbono

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

Peligro de formación de productos de pirolisis tóxicos.

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

Oxidos de nitrógeno (NOx)

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

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

#### **Equipo especial de protección en caso de incendio**

No respirar los gases de la explosión y/o combustión.

---

## **SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

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

#### **Personal no formado para emergencias**

Procurar ventilación suficiente.

Utilice la protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

#### **Personal de intervención**

Procurar ventilación suficiente.

Llevar ropa de protección personal.

Utilice la protección personal.

En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

Forma con agua capas resbaladizas.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.



---

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

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, serrín, absorbente universal, tierra de diatomeas).

Lavar los restos con agua.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.

Indicaciones relativas a protección personal: ver apartado 8.

---

## ! SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

#### Indicaciones para la manipulación sin peligro

Evitar la formación de aerosol.

Procurar buena ventilación de los locales; dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

#### Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar los vapores/aerosoles.

#### Medidas de higiene laboral

Disponer de lavamanos en el lugar de trabajo.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

#### Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

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

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

No se requieren medidas, ni precauciones especiales.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

No almacenar junto con oxidantes.

### ! Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Guardar bajo llave e inaccesible a los niños.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado.

No almacenar a temperaturas por debajo de 5 °C.

No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.

### ! Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento

El producto puede almacenarse hasta 3 años.

### 7.3. Usos específicos finales

#### ! Recomendación(es) para uso determinado

Ver bajo párrafo 1.2

ver apartado 8.



## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Valores límite de exposición profesional indicativos (91/322/CEE, 2000/39/CE, 2004/37/CE, 2006/15/CE o 2009/161/UE)

CAS No	Determinación	Tipo	[mg/m3]	[ppm]	Comentario
110-91-8	morfolina	8 horas	36	10	
		Corto plazo	72	20	

### Valores DNEL/PNEC

#### DNEL trabajador

CAS No	Nombre de sustancia	Valor	Tipo	Observación
110-91-8	morfolina	36 mg/m3	DNEL Largo tiempo por inhalación (local)	
		91 mg/m3	DNEL Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
		1,04 mg/kg	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	
497-19-8	carbonato de sodio	10 mg/m3	DNEL Largo tiempo por inhalación (local)	
68411-30-3	Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio	85 mg/kg bw/day	DNEL Largo tiempo dérmica (sistémico)	

#### PNEC

CAS No	Nombre de sustancia	Valor	Tipo	Observación
110-91-8	morfolina	10 mg/l	PNEC estación de depuración (STP)	
		0,163 mg/l	PNEC aguas, agua dulce	
68155-07-7	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxi)etil	830 mg/l	PNEC estación de depuración (STP)	
		0,007 mg/l	PNEC aguas, agua dulce	
68411-30-3	Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio	0,268 mg/l	PNEC aguas, agua dulce	
		3,43 mg/l	PNEC estación de depuración (STP)	

### Otras indicaciones

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Protección respiratoria

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

Necesaria en caso de altas concentraciones.

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro combinado A-P2.

##### Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.

##### Protección de los ojos

Gafas protectoras herméticamente cerradas

##### Otras medidas de protección

Ropa ligera de protección



**Limitación y vigilancia de la exposición ambiental**

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

**Adecuada instalación de dirección técnica**

Ventilación técnica en caso de exposición duradera o temperaturas del baño superiores.

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Aspecto	Color	Olor
líquido	amarillento - pardo	suave

**Umbral olfativo**

morfolina: 0,035 - 0,49 mg/m<sup>3</sup> (0,01 - 0,14 ppm).

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>valor pH</b>	12	20 °C			
<b>Inicio de ebullición:</b>	>= 100 °C				
<b>Intervalo de solidificación:</b>	-5 °C				
<b>Punto de inflamación</b>	> 65 °C			DIN EN ISO 13736	No mantiene la combustión.
<b>Inflamabilidad (sólido)</b>	no puede aplicarse				
<b>Inflamabilidad (gas)</b>	no puede aplicarse				
<b>Temperatura de ignición</b>	255 °C				Valor para morfolina.
<b>Temperatura de autoignición</b>					no inflamable espontáneamente
<b>Límite de explosión inferior</b>	1,4 Vol-%				Valor para morfolina.
<b>Límite de explosión superior</b>	15,2 Vol-%				Valor para morfolina.
<b>Presión de vapor</b>	24 - 34 hPa	20 °C			
<b>Densidad relativa</b>	1,075 g/cm <sup>3</sup>	20 °C			
<b>Densidad de vapor</b>	3				Valor para morfolina.
<b>Solubilidad en agua</b>					El producto es miscible.



Ficha de datos de seguridad conforme al  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

**elma ultra clean**

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Solubilidad / otros</b>	no es determinada				
<b>Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b>	-0,84				Valor para morfolina.
<b>Temperatura de descomposición</b>	>= 100 °C				
<b>Viscosidad</b>	no es determinada				
<b>Contenido en disolventes</b>	5 - 15 Gew-%				
<b>Velocidad de evaporación</b> agua: 0,36 (ASTM D3539). morfolina: ~0,61 (ASTM D3539) / 26 (DIN 53170) .					
<b>Propiedades comburentes</b> Ninguno/a.					
<b>Propiedades explosivas</b> Ninguno/a.					
<b>9.2. Otra información</b> Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.					

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

La acción sobre ácidos provoca calentamiento.

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

### 10.2. Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción exotérmica con ácidos fuertes.

Reacción violenta con oxidantes.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

### 10.5. Materiales incompatibles

#### Sustancias que deben evitarse

Reacción con ácidos fuertes.

Reacción con oxidantes.

Reacción con ácido nítrico

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.



## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad oral aguda</b>	> 5000 mg/kg		ETA (estimación de la toxicidad aguda)	
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	3944 mg/kg		ETA (estimación de la toxicidad aguda)	
<b>Toxicidad aguda por inhalación</b>	> 50 mg/l ( )		ETA (estimación de la toxicidad aguda)	vapores
<b>Irritación cutánea</b>	El producto es moderadamente irritante.	Conejo	OCDE 404	
<b>Irritación ocular</b>	Peligro de graves daños en los ojos.			
<b>Sensibilización cutánea</b>	El producto es sensibilizante.			

#### Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

La mezcla no está clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposición única).

#### Toxicidad específica en determinados órganos (repetida exposición)

La mezcla no está clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

#### Peligro por aspiración

La mezcla no está clasificada como peligrosa por aspiración.

#### Pruebas toxicológicas (otras informaciones)

La mezcla no está clasificada como mutagénica / no está clasificada como carcinógena / no está clasificada como tóxica para la reproducción.

morfolina : DL50(oral, Rata): 1050 mg/kg, DL50(cutánea, Conejo): ~500 mg/kg, CL50(inhalación, Rata, 4h): 8,0 mg/l .

#### Experiencias prácticas

El producto ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Pece</b>	CL50 3,0 mg/l		calculado	
<b>Dafnia</b>	CE50 15,5 mg/l		calculado	
<b>Algas</b>	CE50 3,2 mg/l		calculado	



## Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

### elma ultra clean

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

<b>Eliminación fisicoquímica</b>	100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
<b>Biodegradación</b>	> 80 %	Disminución - COD calculado	El producto es fácilmente degradable.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

morfolina: La acumulación en organismos no se espera.

Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio: La acumulación significativa en organismos no se espera.

carbonato de sodio: Ningún bioacumulación.

laurilamina, etoxilato: no disponible.

3-nitrobenzenosulfonato de sodio: La acumulación en organismos no se espera (log Pow: -1,29).

etoxilato de monoetanolamido del ácido oleico: no disponible.

amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil): Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua, existe la posibilidad de acumulación en organismos (log Kow >3).

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Sulfonato de C10-13-alkilbenceno, sales de sodio: Baja movilidad en la tierra.

carbonato de sodio: no disponible.

laurilamina, etoxilato: no disponible.

morfolina: La adsorción a la tierra no se espera.

3-nitrobenzenosulfonato de sodio: Adsorción inferior a la tierra.

etoxilato de monoetanolamido del ácido oleico: no disponible.

amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil): Koc: 243, moderadamente móvil en el suelo.

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

El producto no contiene sustancias PBT/mPmB según la receta.

#### 12.6. Otros efectos negativos

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

#### Otras indicaciones ecológicas

	Valor	Método	Comentario
<b>Demanda química de oxígeno (DQO)</b>	ca. 0,53 gO <sub>2</sub> /g	Valor calculado	

**Valor AOX** El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

#### Indicaciones generales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Reglamento CE No 648/2004 sobre detergentes.

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

La mezcla no está clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático.

Se debe impedir que el producto pase de forma incontrolada al medio ambiente.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Código de residuo	Denominación del residuo
07 06 04*	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos

Los residuos marcados con un asterisco se consideran residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 2008/98/CE relativa a los residuos peligrosos.

#### Recomendación para el producto

No desechar con la basura doméstica.



Ficha de datos de seguridad conforme al  
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

Fecha de impresión 04.12.2019

Revision 04.12.2019 (E) Versión 1.9

**elma ultra clean**

Conveniente para la neutralización con el ácido acético (60%, el líquido) o el ácido cítrico (polvo sólido, cristalizado) si un baño inoxidable de acero se utiliza.

Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

**Recomendación para los envases / embalajes**

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después, tras la correspondiente limpieza, pueden ser utilizados de nuevo.

**Producto de limpieza recomendado**

Agua

---

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
14.1. Número ONU	-	-	-
14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4. Grupo de embalaje	-	-	-
14.5. Peligros para el medio ambiente	-	-	-
14.6. Precauciones particulares para los usuarios			
Ninguno/a.			
14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC			
no relevante			
<b>Transporte por tierra ADR/RID</b>			
No es mercancía peligrosa, según las Disposiciones sobre transportes.			
<b>Transporte por mar IMDG</b>			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			
<b>Transporte por aire ICAO/IATA-DGR</b>			
No hazardous material as defined by the prescriptions.			

---

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Autorización**

no relevante

**Limitaciones de aplicación**

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 + 40 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

**Otros reglamentos de la UE**

Reglamento (UE) no. 648/2004 sobre detergentes.

Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.



---

**Directiva VOC**

**Contenido VOC** 9,3 %

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

Una evaluación de la seguridad química para esta mezcla no fueron hechas.

---

**SECCIÓN 16: Otra información**

**Uso aconsejado y limitaciones**

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

**Otras indicaciones**

Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 1.8

**Procedencia de los datos más importantes**

Posea las medidas.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

La información de nuestros proveedores.

- H226 Líquido y vapores inflamables.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H311 Tóxico en contacto con la piel.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H332 Nocivo en caso de inhalación.
- H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.