



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

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

*** 1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación ELMA RED 1:9
Identificador único de la fórmula IUF: N940-G08X-9004-WRA3
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos

1-metoxi-2-propanol, Amoniaco al ... %

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

Sectores de uso [SU]

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3 Industrial uses

Categorías de procesos

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categoría del producto [PC]

PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla

Concentrado de lavado para limpieza de relojes desmontados y piezas metálicas de precisión en lavadoras de relojes.

Usos no recomendados

No utilizar para salpicar/pulverizar.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
Correo electrónico info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

*** 1.4 Teléfono de emergencia**

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20, (teléfono solo para médicos +34
91 4112676)

*** SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.
STOT SE 3, H336	Método de cálculo.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] Procedimiento de clasificación

Aquatic Chronic 3, H412 Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

Indicaciones de peligro para peligro del medio ambiente

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

* **2.2 Elementos de la etiqueta**

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

* **Otro etiquetado**

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
< 5% tensioactivos aniónicos
15 - 30% jabón

* **2.3 Otros peligros**

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**

Puede irritar las vías respiratorias.
La inhalación de vapores del concentrado puede provocar somnolencia y vértigo.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68604-33-1	271-685-3	ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio	15 - 30 peso %	Aquatic Chronic 3; H412	
107-98-2	203-539-1	1-metoxi-2-propanol	15 - 25 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
15763-76-5	239-854-6	cumenosulfonato de sodio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	cumenosulfonato de potasio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
1336-21-6	215-647-6	Amoniaco al ... %	< 3 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411	STOT SE 3;H335: C>=5% M=1 (Aquatic Acute 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2120770276-50	ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
01-2119489411-37	cumenosulfonato de sodio
01-2119489427-24	cumenosulfonato de potasio
01-2119488876-14	Amoniaco al ... %

Advertencias complementarias

Mezcla acuosa de tensioactivos, agentes complejos, amoniaco, disolventes y colorante.

* SECCIÓN 4: Primeros auxilios

* 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.

En caso de inhalación

Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
Si se sienten molestias, acudir al médico.

* Después de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.



ELMA RED 1:9

Fecha de edición	06.12.2022
Revisión	22.09.2022
Versión	4.4 (es)
reemplaza la versión de	04.05.2022 (4.3)

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

NO provocar el vómito.

Llamar inmediatamente ayuda médica.

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ningunas otras informaciones disponibles.

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

Informaciones para el médico

Ningunas otras informaciones disponibles.

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

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Agua

espuma resistente al alcohol

Dióxido de carbono (CO₂)

Agua pulverizada

Dispersión finísima de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Amoníaco

Oxidos nítricos (NO_x)

Monóxido de carbono

Oxido de azufre (SO₂)

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

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

No inhalar gases de explosión y combustión.

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

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada.

Usar equipamiento de protección personal.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia

Procurar ventilación suficiente.

Protección individual

Utilice la protección personal.

Forma con agua capas resbaladizas.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.



ELMA RED 1:9

Fecha de edición	06.12.2022
Revisión	22.09.2022
Versión	4.4 (es)
reemplaza la versión de	04.05.2022 (4.3)

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Material adecuado para recoger:

Arena

Serrín

Ligador universal

Diatomita

Lavar los restos con agua.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

* **6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

* **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

* **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

* **Medidas de protección**

Evitar:

generación/formación de aerosol

No respirar los gases/vapores/aerosoles.

Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.

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

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No son necesarias medidas especiales.

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

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

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Manténgase el recipiente bien cerrado.

Clase de almacenamiento

12 líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

* **Materias que deben evitarse**

No almacenar junto con:

Ácido

álcalis

* **Más datos sobre condiciones de almacenamiento**

Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.

Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

No almacenar a temperaturas por debajo de 5 °C.

El producto puede almacenarse hasta 3 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

ningunas otras



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

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

*** 8.1 Parámetros de control**

Valores límites de puesto de trabajo

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
107-98-2	203-539-1	1-Metoxipropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 150 Corta duración(mg/m ³) 568 reabsorbido por la piel 2000/39/CE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 150 Corta duración(mg/m ³) 568 skin (E)
1589-47-5	216-455-5	2-Methoxypropanol	5 [ml/m ³ (ppm)] 19 [mg/m ³] (E)
107-98-2	203-539-1	1-Metoxipropan-2-ol	100 [ml/m ³ (ppm)] 375 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 150 Corta duración(mg/m ³) 568 vía dérmica, VLI
7664-41-7	231-635-3	amoníaco	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 EU
7664-41-7	231-634-3	Amoníaco	20 [ml/m ³ (ppm)] 14 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 50 Corta duración(mg/m ³) 36 VLI

*** DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
1336-21-6	Amoniaco al ... %	6.8 mg/kg	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 10
1336-21-6	Amoniaco al ... %	14 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
1336-21-6	Amoniaco al ... %	47.6 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 10
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	183 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	369 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

*

PNEC

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
1336-21-6	Amoniaco al ... %	0.001 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 20
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	10 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 100
107-98-2	1-metoxi-2-propanol	100 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10
15763-76-5	cumenosulfonato de sodio	0.1 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 1000
15763-76-5	cumenosulfonato de sodio	100 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10
164524-02-1	cumenosulfonato de potasio	0.1 mg/L	sedimento, agua dulce	Factor de evaluación 1000
164524-02-1	cumenosulfonato de potasio	100 µg/kg	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Ventilación técnica en caso de exposición duradera.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

Guantes resistentes a álcalis y a disolventes.

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

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:

Formación de aerosol y niebla
alta concentración

Aparatos respiratorios adecuados:

Filtro de aplicación múltiple ABEK/P3

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

* **SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**

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

Estado físico

líquido

Color

rojo claro

Olor

como:

Amoniaco

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m ³ (10 - 96 ppm).



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			amoníaco: 5ppm (3,5mg/m3).
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación: ≤ -5 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 100 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad 13.7 Vol-%		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 1.5 Vol-%		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Punto de inflamabilidad	> 65 °C	DIN 51755 1 a parte	No mantiene la combustión.
Temperatura de auto-inflamación	270 °C		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Temperatura de descomposición			no determinado
pH	en estado de suministro 10.6 (20°C)		
Viscosidad	dinámica: 14.4 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-0.437		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
Presión de vapor	aprox. 81 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.008 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	3.11		Valor para 1-metoxi-2-propanol.
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).

* **9.2 Información adicional**

* **Información relativa a clases de peligro físico**

* **Explosivos**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

* **gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido).

* **Aerosoles**

* **Estimación/clasificación**

no relevante - no hay aerosol.
Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

* **Gases comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **gases bajo presión**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido, no hay gas disuelto a presión).

* **líquidos inflamables**

* **Estimación/clasificación**
Punto de inflamación > 35 °C, no mantiene la combustión.
La mezcla no está clasificada como líquidos inflamables.

* **materias sólidas inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Autodestrucción de sustancias y mezclas**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas) (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: En la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas o autorreactivas.

* **Líquidos piróforicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias piróforicas - no inflamable espontáneamente (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación de los líquidos piróforicos cuando la experiencia en su fabricación o manejo muestre que la sustancia o mezcla no se inflama espontáneamente en contacto con el aire a temperaturas normales [es decir, se sabe que la sustancia es estable a temperatura ambiente durante períodos de tiempo prolongados (días)].

* **Sólidos piróforicos**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **sustancias y mixturas autocalentantes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que experimentan calentamiento espontáneo.

* **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no relevante - en contacto con el agua no desprende gases inflamables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en esta clase si: (a) La estructura química de la sustancia o mezcla no contiene metales ni metaloides; o (b) La experiencia en su producción o manejo muestra que la sustancia o mezcla no reacciona con el agua, por ejemplo cuando se fabrica o se lava con agua; o (c) Se sabe que la sustancia o mezcla es soluble en agua y forma una mezcla estable.

* **Líquidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Peróxidos orgánicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene peróxidos orgánicos.



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

* **Corrosivos para los metales**

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	

* **Estimación/clasificación**

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

* **Explosivos insensibilizados**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			agua: 0,36 (ASTM D3539).
Tasa de evaporación			1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539).
Contenido en disolventes	< 25 peso %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

* **Información adicional**

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

* **SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**

* **10.1 Reactividad**

Reacción extotérmica con:

Ácido

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

10.2 Estabilidad química

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes fuertes.

Reacción con ácidos fuertes y álcalis.

Por acción de soluciones alcalinas, se produce amoníaco.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con ácidos fuertes.

Agente oxidante

álcalis (lejía)

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Amoníaco



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

*** SECCIÓN 11: Información toxicológica**

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

*** Toxicidad aguda**

*** Datos de animales**

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	n.º CAS1336-21-6 Amoniacó al ... % LD50: 350 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	n.º CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) 25.5 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		LCLo
	n.º CAS1336-21-6 Amoniacó al ... % CL50: 11.59 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 1 h		

*** Estimación/clasificación**

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

*** Corrosión o irritación cutáneas**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante.	Método de cálculo.	

*** Lesiones oculares graves o irritación ocular**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante.	Método de cálculo.	

*** Sensibilización respiratoria**

*** Estimación/clasificación**

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

*** Sensibilización cutánea**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
sin peligro de sensibilización.		Método de cálculo.	

*** Mutagenicidad en células germinales**

*** Estimación/clasificación**

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

*** Carcinogenicidad**

*** Estimación/clasificación**

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



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

* **Toxicidad para la reproducción**

* **Estimación/clasificación**

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

* **Valoración sentificada de las características de CMR**

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

* **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

* **STOT SE 1 y 2**

* **Estimación/clasificación**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritación de las vías respiratorias**

* **Otra información**

Puede irritar las vías respiratorias.

* **Estimación/clasificación**

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

* **Efecto narcotizante**

* **Estimación/clasificación**

Efectos narcóticos: STOT SE 3 H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.

* **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no esta clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **Peligro de aspiración**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no esta clasificada como peligrosa por aspiración.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

11.2 Información relativa a otros peligros

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **Otra información**

Tiene efecto desgrasante en la piel.

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

* **12.1 Toxicidad**

* **Toxicidad acuática**

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 5.2 mg/L	calculado.	Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
	n.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % CL50: 0.16- 1.1 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h		
	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio CL50: ≥ 21 mg/L Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % NOEC 0.022 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 73 d		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 18.1 mg/L	calculado.	
	n.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % EC50 2.94 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h		
	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio EC50 ≥ 4.2 mg/L		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % NOEC 0.79 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 96 h		
	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio NOEC 0.11 mg/L Demora de la prueba 21 d		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 161 mg/L	calculado.	
	n.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % EC50 330 mg/L Especie Chlorella vulgaris Demora de la prueba 5 d		
	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio EC50 > 44 mg/L Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio NOEC: 20 mg/L Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

* **Estimación/clasificación**

Tóxico para los organismos acuáticos.
Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

* **12.2 Persistencia y degradabilidad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación > 90 %	calculado.	Reducción de DOC Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	
Biodegradable	Cuota de degradación 96 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n.º CAS107-98-2 1-metoxi-2-propanol
Biodegradable			n.º CAS1336-21-6 Amoníaco al ... % Métodos para determinar la desintegración no se pueden aplicar para materiales inorgánicos.
Biodegradable	Cuota de degradación 93 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS68604-33-1 ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio
Biodegradable	Cuota de degradación 99 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS15763-76-5 cumenosulfonato de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS164524-02-1 cumenosulfonato de potasio

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

1-metoxi-2-propanol: La acumulación en organismos no se espera.
cumenosulfonato de sodio: La bioacumulación es improbable.
cumenosulfonato de potasio: La bioacumulación es improbable.
amoníaco: La acumulación en organismos no se espera.
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio: Según el coeficiente de reparto n-octanol/agua, existe la posibilidad de acumulación en organismos (log Kow >3).

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

1-metoxi-2-propanol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.
cumenosulfonato de sodio: La adsorción a la tierra no se espera.
cumenosulfonato de potasio: La adsorción a la tierra no se espera.
amoníaco ...%: El ion amonio es adsorbido por la tierra; muy soluble en agua.
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio: fuerte adsorción a la tierra, inmóvil.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

* **12.6 Propiedades de alteración endocrina**



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Propiedades de alteración endocrina			Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **12.7 Otros efectos negativos**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Potencial desintegrante del ozono (ODP):			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

* **Informaciones ecotoxicológicas adicionales**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	aprox. 1.2 gO ₂ /g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

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. Después de neutralizar: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. Después de neutralizar: no está clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Clave de los residuos/marcas de residuos según CER/AVV

Clave de residuo producto	Denominación de desperdicio
200129 *	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica.
Conveniente para la neutralización son el ácido acético o el ácido cítrico si un baño inoxidable de acero se utiliza.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	-	-	-
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-



Ficha de datos de seguridad de acuerdo con el
Reglamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH)

ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ningunos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Observación

No clasificado para ésta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación

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**

*** Reglamentos UE**

Autorización

insignificante

Limitaciones de aplicación

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 + 40 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.
Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 75 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

*** Indicaciones para la limitación de ocupación**

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

*** Otros reglamentos de la UE**

Tener en cuenta:

Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

*** Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC**

Contenido de COV, estado de suministro 23 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

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



ELMA RED 1:9

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 22.09.2022
Versión 4.4 (es)
reemplaza la versión de 04.05.2022 (4.3)

*** SECCIÓN 16: Otra información**

*** Abreviaciones y acrónimos**

Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)

DGR: Reglamentaciones de Productos Peligrosos (IATA)

DIN: Instituto Alemán de Normalización

DNEL: nivel sin efecto derivado

DOC: Carbono orgánico suelto

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)

LDL0: Dosis letal baja

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

SCL: Specific concentration limit

TI: Instrucción técnica

TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Bibliografías y fuente de datos importantes

Posea las medidas.

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

La información de nuestros proveedores.

Advertencias complementarias

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

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.

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H226	Líquidos y vapores inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados