* 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 tec clean A2

Identificador único de la fórmula IUF: YR40-00QW-T00M-7F7E

Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos
1-metoxi-2-propanol, C14-C17-alcanosulfonato de sodio, etoxilato de graso del alcol C10-12, propan-2-ol, 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 con amonìaco para laboratorios, talles asi como para la limpieza de joyas.

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, EN)	+49 761 19240
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) Nº 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H336	Método de cálculo.

Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
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) nº 1272/2008 [CLP]

Componentes peligrosos
1-metoxi-2-propanol, C14-C17-alcanosulfonato de sodio, etoxilato de graso del alcol C10-12, propan-2-ol, Amoniaco al ... %

Pictograma de peligro


GHS05


GHS07

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
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 TOXICOLOGåA/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.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
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 - 15% tensioactivos aniónicos
5 - 15% tensioactivos no iónicos
5 - 15% jabón

* **2.3 Otros peligros**

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Puede irritar las vías respiratorias.
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.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

N.º CAS	N.º CE	N.º índice	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
107-98-2	203-539-1	603-064-00-3	1-metoxi-2-propanol	< 20 peso %	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	
68604-33-1	271-685-3		ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio	5 - 15 peso %	Aquatic Chronic 3; H412	
97489-15-1	307-055-2		C14-C17-alcanosulfonato de sodio	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	Skin Irrit. 2;H315: C>10% Eye Dam. 1;H318: C>15% Eye Irrit. 2;H319: 10%<C=<15%
68920-66-1			polietilenglicoléter de alcol graso	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
67254-71-1	931-952-3		etoxilato de graso del alcol C10-12	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por vía oral): 500 mg/kg
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	propan-2-ol	< 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	
1336-21-6	215-647-6	007-001-01-2	Amoniaco al ... %	< 5 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
01-2119457435-35	1-metoxi-2-propanol
01-2120770276-50	ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio
01-2119489924-20	C14-C17-alcanosulfonato de sodio
Not relevant (polymer).	polietilenglicoléter de alcol graso
Not relevant (polymer).	etoxilato de graso del alcol C10-12
01-2119457558-25	propan-2-ol
01-2119488876-14	Amoniaco al ... %

Advertencias complementarias
Mezcla aquosa de tensioactivos aniónicos y no iónicos, amonìaco, disolventes y agentes complejos.

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 con agua.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

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 oftamólogo.

En caso de ingestión
NO provocar el vómito.
Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.
Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

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
Control médico durante un mínimo de 48 horas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados
espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados
ningunos

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Oxidos nítricos (NOx)
Amoníaco
Monóxido de carbono
Òxido 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 equipamento 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.

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

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.
No almacenar a temperaturas por encima de 35 °C.
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
ningunas otras

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 substancia	valor límite del lugar de trabajo
107-98-2	203-539-1	1-Metoxipropan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 150 Corta duración(mg/m³) 568 reabsorbido por la piel 2000/39/CE
107-98-2	203-539-1	1-Methoxypropan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 150 Corta duración(mg/m³) 568 skin (E)
67-63-0	200-661-7	Propan-2-ol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 400 Corta duración(mg/m³) 1000 (E)
107-98-2	203-539-1	1-Metoxipropan-2-ol	100 [ml/m³(ppm)] 375 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 150 Corta duración(mg/m³) 568 vía dérmica, VLI
7664-41-7	231-635-3	amoníaco	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 50 Corta duración(mg/m³) 36 EU
7664-41-7	231-634-3	Amoníaco	20 [ml/m³(ppm)] 14 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 50 Corta duración(mg/m³) 36 VLI
67-63-0	200-661-7	isopropanol	200 [ml/m³(ppm)] 500 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 400 Corta duración(mg/m³) 1000 VLB®, s

DNEL trabajador

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
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/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	
1336-21-6	Amoniaco al ... %	6.8 mg/kg	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 10
1336-21-6	Amoniaco al ... %	14 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	
1336-21-6	Amoniaco al ... %	47.6 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 10
67-63-0	propan-2-ol	888 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 1
67-63-0	propan-2-ol	500 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 1

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	5 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 40
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	35 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 10

PNEC

N.º CAS	Nombre de substancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
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
1336-21-6	Amoniaco al ... %	0.001 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 20
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	0.06 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 10
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	600 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 1

8.2 Controles de la exposición

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Ventilación técnica en caso de exposición duradera o temperaturas del baño superiores.

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
amarillo claro

Olor
como:
Amoníaco

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			1-metoxi-2-propanol: 38 - 360 mg/m3 (10 - 96 ppm). amoniaco: 5ppm (3,5mg/m3). propan-2-ol: 2,5 - 490 mg/m3 (1 - 196 ppm).
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de solidificación aprox. 0 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	78 °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	36.5 °C	DIN EN ISO 13736	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 10.5- 11 (20°C)		
Viscosidad	dinámica: 39 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0.24		Valor para C14-C17-alcanosulfonato de sodio.
Presión de vapor	aprox. 91 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	0.99- 1 g/cm³ (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.

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 esta 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 pirofóricas - 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 pirofóricos 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 pirofóricos

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.

Corrosivos para los metales

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	2.7 mm/a	Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4	
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). 1-metoxi-2-propanol: 0,75 (ASTM D3539). propan-2-ol: 1,5 (ASTM D3539) / 11 (DIN 53170) .
Contenido en disolventes	18 %		
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

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	3082 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	La toxicidad oral aguda corresponde a la categoría 5 de SGA.
	N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso LD50: 1920 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS67254-71-1 etoxilato de graso del alcol C10-12 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio LD50: aprox. 1250 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS1336-21-6 Amoniaco 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	OCDE 403	LCLo
	N.º CAS1336-21-6 Amoniaco al ... % Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 11.59 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 1 h		
	N.º CAS67-63-0 propan-2-ol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: 72.6 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		

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
Riesgo de lesiones oculares graves.	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.

Carcinogenidad

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

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

Información relativa a otros peligros

	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: 3.1 mg/L	calculado.	
	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		
	N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso CL50: 1.26 mg/L		
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio CL50: 2.8 mg/L		
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		
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio NOEC 0.85 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 28 d	OCDE 204	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 8.5 mg/L	calculado.	

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
	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		
	N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso EC50 2.5 mg/L		
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio EC50 9.2 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
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		
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio NOEC 0.36 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 22 d		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 13 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		
	N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso EC50 2.3 mg/L		
	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio EC50 62.1 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h		

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad crónica (contínúa) 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 N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso EC10: 0.33 mg/L		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

Estimación/clasificación
Tóxico para los organismos acuáticos.

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	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
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	Cuota de degradación 95 % Demora de la prueba 21 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	N.º CAS67-63-0 propan-2-ol
Biodegradable	Cuota de degradación 100 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	N.º CAS68920-66-1 polietilenglicoléter de alcol graso
Biodegradable	Cuota de degradación 89 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 78 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación > 70 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	N.º CAS67254-71-1 etoxilato de graso del alcol C10-12
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS67254-71-1 etoxilato de graso del alcol C10-12
Biodegradable			N.º CAS1336-21-6 Amoniaco 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

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
1-metoxi-2-propanol: 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).
C14-C17-alcanosulfonato de sodio: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,24).
polietilenglicoléter de alcol graso: no disponible.
etoxilato de graso del alcol C10-12: La bioacumulación es improbable.
propan-2-ol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,05).
amoniaco: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
1-metoxi-2-propanol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.
ácidos grasos, C14-18 e insaturados de C16-18, sales de amonio: fuerte adsorción a la tierra, inmóvil.
C14-C17-alcanosulfonato de sodio: Moderada adsorción a la tierra.
polietilenglicoléter de alcol graso: no disponible.
etoxilato de graso del alcol C10-12: Koc: > 1816, fuerte adsorción a la tierra.
propan-2-ol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.
amoniaco ...%: El ion amonio es adsorbido por la tierra; muy soluble en agua.

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

	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 ozo (ODP):			A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Informaciones ecotoxicológica adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	aprox. 1286 mgO2/g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales
Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Relamento CE No 648/2004 sobre detergentes.
Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro crónico para el medio ambiente acuático: Aquatic Chronic 3 H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
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

Clave de residuo embalaje	Denominación de desperdicio
150110 *	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

* **Eliminación apropiada / Producto**
No desechar con la basura doméstica. Evitar de tirar al alcantarillado.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

Eliminación apropiada / Embalaje
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

* **Otras recomendaciones de evacuación**
Solución de aplicación / Solución de limpieza :
Conveniente para la neutralización son el ácido acético (60%, el líquido) o el ácido cítrico (polvo sólido, cristalizó) si un baño inoxidable de acero se utiliza.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por via 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	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	-	-	-

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 via 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 reglamenteos 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 18.1 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

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

* 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
EN: European Standard
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO: Organización Marítima Internacional
ISO: La Organización Internacional de Normalización
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
Flam. Liq. 2: Sustancias líquidas inflamables, Categoría 2
Flam. Liq. 3: Sustancias líquidas inflamables, Categoría 3
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, Categoría 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Acute Tox. 4, H332: Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
STOT SE 3, H336: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3 (efecto narcotizante)
Aquatic Acute 1: Riesgo (agudo) a corto plazo para las aguas, Categoría 1
Aquatic Chronic 2: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 2
Aquatic Chronic 3: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 3

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)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
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.
H315	Provoca irritación cutánea.
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