



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

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

*** 1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación EC 90
Identificador único de la fórmula IUF: 1660-M0FP-1001-F84H

Componentes peligrosos

C14-C17-alcanosulfonato de sodio, amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxiethyl), Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato, etoxilato de graso del alcohol C10

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

Uso de la sustancia/mezcla

Detergente concentrado por ultrasonidos para joyas y componentes del relojes para elimina de pastas de pulir y suciedad de joyería usada.

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 Dam. 1, H318	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

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]**



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

Pictograma de peligro



GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

*

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/prendas y gafas/máscara de protección.
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.
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: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

*

Otro etiquetado

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
15 - 30% tensioactivos aniónicos
15 - 30% tensioactivos no iónicos
< 5% jabón
< 5% fosfatos
< 5% policarboxilatos
perfumes

*** 2.3 Otros peligros**

*

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Acute Tox. 5 (oral) H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

*

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

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	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
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%



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

EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
68155-07-7	931-329-6	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)	5 - 15 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	
68131-40-8		Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	
102-71-6	203-049-8	trietanolamina [2,2',2"-nitrilotrietanol]	< 5 peso %		
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	
160875-66-1		etoxilato de graso del alcol C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119489924-20	C14-C17-alcanosulfonato de sodio
01-2119490100-53	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)
Not relevant (polymer)	Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato
01-2119486482-31	trietanolamina [2,2',2"-nitrilotrietanol]
Not relevant (polymer)	etoxilato de graso del alcol C10
01-2119489411-37	cumenosulfonato de sodio
01-2119489427-24	cumenosulfonato de potasio

Advertencias complementarias

Mezcla acuosa neutra de tensioactivos aniónicos y no iónicos, fosfatos, agentes complejos, inhibidores de corrosión, colorante y perfumes.

*** SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

*** 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Informaciones generales

Si persisten las molestias, consultar 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.

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.

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

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

Es necesario un tratamiento médico.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

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

espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.
En caso de incendio puede(n) desprenderse:
Productos pirólisis, tóxico
Óxidos nítricos (NO_x)
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo
Óxido 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.

*** Informaciones adicionales**

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.
El producto en sí no es combustible.

*** 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

Usar equipamiento de protección personal.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia

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.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

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.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

* **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**
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Evitar:
generación/formación de aerosol
No respirar los aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
El producto no es combustible.

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener separado de alimentos y piensos.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.
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:
Agente oxidante

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

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 30 °C.
El producto puede almacenarse hasta 24 meses.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

Procurar buena ventilación en locales al usar temperaturas altas en el baño.
ver apartado 8.

* **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
102-71-6	203-049-8	Triethanolamine	5 [mg/m³] (E)
102-71-6	203-049-8	Trietanolamina	5 [mg/m³]

* **DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
97489-15-1	C14-C17-alcánosulfonato de sodio	5 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 40
68155-07-7	amidás, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)	4.16 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 12



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

EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	1 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	7.5 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 50
97489-15-1	C14-C17-alcanosulfonato de sodio	35 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 10
15763-76-5	cumenosulfonato de sodio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
15763-76-5	cumenosulfonato de sodio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100
164524-02-1	cumenosulfonato de potasio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
164524-02-1	cumenosulfonato de potasio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100

*

PNEC

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
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
68155-07-7	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)	0.007 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 10
68155-07-7	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)	830 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 1
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	0.32 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 50
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	10 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 100
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 o temperaturas del baño superiores.

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

Guantes resistentes a productos químicos

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: FKM, 0,4mm.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: NBR, 0,35mm.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: Butyl, 0,5mm.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

Advertencias complementarias

Valores límite de exposición profesional para trietanolamina.

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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

líquido

Color

blue-green

Olor

suave

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de solidificación		no determinado
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		insignificante
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad		insignificante
Punto de inflamabilidad			No hay punto inflamable hasta 100 °C.
Temperatura de auto-inflamación	> 100 °C		n.º CAS160875-66-1 etoxilato de graso del alcohol C10
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro 8.8 (20°C)		
Viscosidad			no determinado
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	3.5- 4.2		Valor para amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxi)etil).
Presión de vapor	aprox.23- 24 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.08 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	5.13		Valor para trietanolamina.
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

* **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).

* **líquidos inflamables**

* **Estimación/clasificación**

no inflamable, no combustible (sin punto de inflamación hasta 100 °C).

* **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.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

* **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)	0.1 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**

La mezcla no contiene sustancias corrosivas para los metales.
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).
Contenido en disolventes	0 %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

* **Información adicional**

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con oxidantes.
Reacción con ácido nítrico

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante
Ácido nítrico
Cloruros de ácido, inorgánico

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

*** 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	4199 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	La toxicidad oral aguda corresponde a la categoría 5 de SGA.
	n.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio LD50: aprox. 1250 mg/kg Especie Rata		
	n.º CAS68131-40-8 Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato LD50: > 412 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 CAS68131-40-8 Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) CL50: 1.06 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h		

*** Estimación/clasificación**
Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Corrosión o irritación cutáneas



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

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
Provoca 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
La mezcla no esta clasificada como sensibilizante cutánea.		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.

* **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**

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

* **STOT SE 3**

* **Irritación de las vías respiratorias**

* **Estimación/clasificación**

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

* **Efecto narcotizante**

* **Estimación/clasificación**

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

* **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.



EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

* **Peligro de aspiración**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no está 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			El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina >=0,1%.

* **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: 11.5 mg/L	calculado.	
	n.º CAS97489-15-1 C14-C17-alcanosulfonato de sodio CL50: 2.8 mg/L		
	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil) CL50: 2.4 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	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	
	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil) NOEC 0.32 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 28 d	OCDE 215	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 12.5 mg/L	calculado.	
	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	



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

EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N- bis(hidroxietyl) EC50 2.25 mg/L Especie Cediodapnia spec Demora de la prueba 48 h		
	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	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N- bis(hidroxietyl) NOEC 0.07 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	OCDE 211	
	EC50 12.5 mg/L	calculado.	
Toxicidad crónica (contínua) para algas y cianobacterias	n.º CAS97489-15-1 C14- C17-alcanosulfonato de sodio EC50 62.1 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h		
	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N- bis(hidroxietyl) EC50 2.2 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N- bis(hidroxietyl) NOEC: 0.32 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

* **Estimación/clasificación**
Nocivo para los organismos acuáticos.

* **12.2 Persistencia y degradabilidad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación ≥ 85 %	calculado.	Reducción de DOC Biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 96 % Demora de la prueba 19 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n.º CAS102-71-6 trietanolamina [2,2',2"- nitrilotrietanol]
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



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

EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

	Valor	Método	Fuente, Observación
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 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
Biodegradable	Cuota de degradación 84 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)
Biodegradable	Cuota de degradación 92.5 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	n.º CAS68131-40-8 Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	n.º CAS160875-66-1 etoxilato de graso del alcohol C10

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

C14-C17-alcanosulfonato de sodio: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,24).
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).
Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato: La acumulación significativa en organismos no se espera (log Kow: 2,72).
trietanolamina: La acumulación en organismos no se espera (BCF: <0,4).
cumenosulfonato de sodio: La bioacumulación es improbable.
cumenosulfonato de potasio: La bioacumulación es improbable.
etoxilato de graso del alcohol C10: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

C14-C17-alcanosulfonato de sodio: Moderada adsorción a la tierra.
amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil): Koc: 243, moderadamente móvil en el suelo.
Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato: no disponible.
trietanolamina: La adsorción a la tierra no se espera (Koc: 10).
cumenosulfonato de sodio: La adsorción a la tierra no se espera.
cumenosulfonato de potasio: La adsorción a la tierra no se espera.
etoxilato de graso del alcohol C10: La adsorción a la tierra es posible.

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			El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.



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

EC 90

Fecha de edición 02.12.2022
Revisión 29.09.2022
Versión 3.1 (es)
reemplaza la versión de 30.07.2021 (3.0)

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)	822 mgO 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 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.
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.
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	-	-	-
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



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

EC 90

Fecha de edición	02.12.2022
Revisión	29.09.2022
Versión	3.1 (es)
reemplaza la versión de	30.07.2021 (3.0)

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 - 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) n° 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 < 0.1 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

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)

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)

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



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

EC 90

Fecha de edición	02.12.2022
Revisión	29.09.2022
Versión	3.1 (es)
reemplaza la versión de	30.07.2021 (3.0)

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)

H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
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