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 95

Identificador único de la fórmula IUF: 3360-30S8-Q00H-TWJF

Componentes peligrosos
C14-C17-alcanosulfonato de sodio, amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil), 2-aminoetanol, Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato, etoxilato de graso del alcol 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 en taller y industria.

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
Met. Corr. 1, H290	Conforme a datos obtenidos de los ensayos.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H335	Método de cálculo.
Aquatic Chronic 3, H412	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros físicos
H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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
C14-C17-alcanosulfonato de sodio, amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil), 2-aminoetanol, Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato, etoxilato de graso del alcol C10

Pictograma de peligro


GHS05


GHS07

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia
P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.
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.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGåA/médico/si la persona se encuentra mal.

Otro etiquetado
indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
5 - 15% tensioactivos aniónicos
15 - 30% tensioactivos no iónicos
< 5% 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.
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
34590-94-8	252-104-2		(2-metoximetiletoxi)-propanol	10 - 20 peso %		
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%
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	
141-43-5	205-483-3	603-030-00-8	2-aminoetanol	5 - 15 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4 ; H312 Acute Tox. 4 ; H332 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 3; H412	STOT SE 3;H335: C>=5%
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 %		
160875-66-1			etoxilato de graso del alcol C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por vía oral): 500 mg/kg

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi)-propanol
01-2119489924-20	C14-C17-alcanosulfonato de sodio
01-2119490100-53	amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil)
01-2119486455-28	2-aminoetanol
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

Advertencias complementarias
Mezcla alcalina acuosa de tensioactivos aniónicos y no iónicos, agentes complejos, disolventes, aminas y colorante.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Si persisten las molestias, consultar al médico.

En caso de inhalación
Proporcionar aire fresco.
En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.
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.
Consultar a un médico en caso de malestar.

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.
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.

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 (CO_2)
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 pirólosis, tóxico
Amoníaco
Oxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono

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
Clase de Incendio
B (Combustión de materias líquidas o que se vuelven líquidas).
Coordinar las medidas de extinción con los alrededores.

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

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Procurar buena ventilación de los locales.
Evitar:
generación/formación de aerosol
No respirar los vapores/aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
El producto es:
Difícil de inflamar.
Medidas usuales de prevención de la defensa contra incendios.

Indicaciones para la higiene industrial general
Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Mantener separado de alimentos y piensos.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.

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.

Materias que deben evitarse
No almacenar junto con:
Ácido
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 bajo párrafo 1.2
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 substancia	valor límite del lugar de trabajo
34590-94-8	252-104-2	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] reabsorbido por la piel 2000/39/CE
141-43-5	205-483-3	2-Aminoetanol	1 [ml/m³(ppm)] 2,5 [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 3 Corta duración(mg/m³) 7,6 reabsorbido por la piel 2006/15/CE
34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] skin (E)
141-43-5	205-483-3	2-Aminoethanol	1 (1) [ml/m³(ppm)] 2,5 (1) [mg/m³] Corta duración(ml/m³) 3 (1)(2) Corta duración(mg/m³) 7,6 (1)(2) (1) Skin (2) 15 minutes average value (E)
102-71-6	203-049-8	Trietanolamina	5 [mg/m³]

* **DNEL trabajador**

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	7.5 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 50
102-71-6	trietanolamina [2,2',2''-nitrilotrietanol]	1 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	
141-43-5	2-aminoetanol	3 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100
141-43-5	2-aminoetanol	0.51 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	
141-43-5	2-aminoetanol	1 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 75
68155-07-7	amidas, 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
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
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
141-43-5	2-aminoetanol	0.07 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 10
141-43-5	2-aminoetanol	100 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10
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

N.º CAS	Nombre de substancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
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
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 productos químicos
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: FKM, 0,4mm.
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: Butyl, 0,5mm.

Protección corporal:
Ropa ligera de protección

Protección respiratoria
Protección respiratoria es necesaria para:
Formación de aerosol y niebla
Aparatos respiratorios adecuados:
Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro A/P2.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.
Evitar que penetre en aguas superficiales.

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
azul obscuro

Olor
suave

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			(2-metoximetiletoxi)-propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Umbral olfativo:			2-aminoetanol: 5,3 - 11 mg/m3 (2,1 - 4,3 ppm).
Punto de fusión/punto de congelación	Punto de solidificación		no determinado

	Valor	Método	Fuente, Observación
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 14 Vol-%		Valor para (2-metoximetiletoxi)-propanol.
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 1.1 Vol-%		Valor para (2-metoximetiletoxi)-propanol.
Punto de inflamabilidad			No hay punto inflamable hasta 100 °C.
Temperatura de auto-inflamación	205 °C		Valor para (2-metoximetiletoxi)-propanol.
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro aprox. 11.5 (20°C)		
Viscosidad	dinámica: 33.6 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	3.5- 4.2		Valor para amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil).
Presión de vapor	aprox. 24 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.05 g/cm³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	5.12		Valor para (2-metoximetiletoxi)-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).

líquidos inflamables

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Punto de inflamabilidad (°C)	> 100		

Estimación/clasificación
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)	> 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)			no disponible

Estimación/clasificación
La mezcla esta clasificada como corrosiva para los metales (Met. Corr. 1 H290).

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			(2-metoximetiletoxi)-propanol: ~0,02 (ASTM D3539) / ~400 (DIN 53170).
Contenido en disolventes	10- 20 %		
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:
Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con ácidos.
Reacción con oxidantes.
Reacción con ácido nítrico
Reacción con metales ligeros, desprendiéndose hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Ácido
Agente oxidante
Ácido nítrico
Cloruros de ácido, inorgánico
Corroe el aluminio.

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	3147 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	La toxicidad oral aguda corresponde a la categoría 5 de SGA.
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1089 mg/kg Especie Rata		
	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		
	N.º CAS160875-66-1 etoxilato de graso del alcol C10 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol LD50: 1025 mg/kg Especie Conejo		
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) 11 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

Datos de animales

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Corrosivo	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.

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

Estimación/clasificación
Irritación de las vías respiratorias: STOT SE 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

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.

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

Provoca quemaduras.
En forma de aerosol debe ser considerado como tóxico por inhalación (Acute Tox. 4 H332: Nocivo en caso de inhalación.).

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 8.6 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	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol CL50: 150 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 96 h		
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	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 1.24 mg/L Especie Oryzias latipes (Carpas) Demora de la prueba 41 d	OCDE 210	

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 9.1 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	
	N.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil) EC50 2.25 mg/L Especie Cediodapnia spec Demora de la prueba 48 h		
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 65 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	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		
	N.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil) NOEC 0.07 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	OCDE 211	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC 0.85 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 9.3 mg/L	calculado.	
	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(hidroxietil) EC50 2.2 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 96 h		

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol EC50 2.8 mg/L Especie Pseudokirchneriella subcapitata Demora de la prueba 72 h		
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	N.º CAS68155-07-7 amidas, C8-18 (número par)- und C18-insaturada, N,N-bis(hidroxietil) NOEC: 0.32 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol NOEC: 1 mg/L Especie Selenastrum capricornutum Demora de la prueba 72 h		
	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol EC5: 0.75 mg/L Especie Scenedesmus quadricauda Demora de la prueba 8 d		
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
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 > 85 % Demora de la prueba 28 d	calculado.	Reducción de DOC Biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 100 % Demora de la prueba 28 d	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
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
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 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	N.º CAS34590-94-8 (2-metoximetiletoxi)-propanol
Biodegradable	Cuota de degradación 90-100 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	N.º CAS34590-94-8 (2-metoximetiletoxi)-propanol

	Valor	Método	Fuente, Observación
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 > 90 % Demora de la prueba 21 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol
Biodegradable	Cuota de degradación 90-100 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	N.º CAS141-43-5 2-aminoetanol
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 alcol C10

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
(2-metoximetiletoxi)-propanol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,004).
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).
2-aminoetanol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: -1,3).
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).
etoxilato de graso del alcol C10: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
(2-metoximetiletoxi)-propanol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.
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.
2-aminoetanol: La adsorción a la tierra no se espera.
Alcoholes, C11-15, secundario, etoxilato: no disponible.
trietanolamina: La adsorción a la tierra no se espera (Koc: 10).
etoxilato de graso del alcol 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			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)	1189 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
070604 *	Otros disolventes, líquidos de limpieza y licores madre orgánicos
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.
Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la substancia.

* **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	ONU 2491	ONU 2491	ONU 2491
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN	ETHANOLAMINE SOLUTION	Ethanolamine solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III

	Transporte por via 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 via terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	ONU 2491
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETANOLAMINA EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Hoja de peligro	8
Código de clasificación	C7
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Disposiciones especiales	-
Clave de limitación de túnel	E

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 2491
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ETHANOLAMINE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Contaminante marino	No
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	ONU 2491
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Ethanolamine solution
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No

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) 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

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)
DNEL: nivel sin efecto derivado
DOC: Carbono orgánico suelto
EmS: planes de emergencia
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
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
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, Categoría 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Acute Tox. 4, H312: Toxicidad aguda (dérmica), 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
STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
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
Acute Tox. 4, H332: Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4

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)

H290	Puede ser corrosivo para los metales.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H312	Nocivo en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H332	Nocivo en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
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