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 lab clean S20 (ELC S20)

Identificador único de la fórmula IUF: 4140-Y06R-C00N-WQJW

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

Componentes peligrosos
ácido fosfórico …%, etoxilato de isotridecanol, alcoxilato de graso del alcol C10

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

Sectores de uso [SU]
SU20 Servicios de salud
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3 Industrial uses

Categorías de procesos
PROC7 Pulverización industrial
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
PROC11 Pulverización no industrial

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)

Categoría del producto [PC]
PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla
Concentrado de limpieza acuoso, ácido e inhibido de espuma para la limpieza ultrasónica, por inmersión y por aspersión de material a limpiar y productos médicos resistentes al ácidos.

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	Criterio experto y peso de las pruebas.
Acute Tox. 4, H302	Método de cálculo.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.

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

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Componentes peligrosos
ácido fosfórico …%, etoxilato de isotridecanol, alcoxilato de graso del alcol C10

Pictograma de peligro



GHS05 GHS07

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H290 Puede ser corrosivo para los metales.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia
P260 Do not breathe mist/vapours/spray.
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
P308 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta:
P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
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.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Otro etiquetado
indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
15 - 30% tensioactivos no iónicos
≥ 30% fosfatos (ácido fosfórico)

* 2.3 Otros peligros

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**
Acute Tox. 5 (dérmica + inhalación) H313 + H333: Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.
Puede ser nocivo, puede irritar fuerte las vías respiratorias y dañar las membranas mucosas/pulmonares por inhalación del aerosol.
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
7664-38-2	231-633-2	015-011-00-6	ácido fosfórico …%	40 - 60 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1B;H314: C>=25% Eye Dam. 1;H318: C>=25% Skin Irrit. 2;H315: 10%<=C<25% Eye Irrit. 2;H319: 10%<=C<25%
69011-36-5	931-138-8		etoxilato de isotridecanol	5 - 15 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10% ATE(Por vía oral): 500 mg/kg
34590-94-8	252-104-2		(2-metoximetiletoxi)-propanol	5 - 15 peso %		
166736-08-9			alcoxilato de graso del alcol C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	ATE(Por vía oral): 500 mg/kg
27458-92-0	248-469-2		isotridecanol	< 0.2 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119485924-24	ácido fosfórico …%
Not relevant (polymer).	etoxilato de isotridecanol
01-2119450011-60	(2-metoximetiletoxi)-propanol
Not relevant (polymer).	alcoxilato de graso del alcol C10
Not relevant (impurity).	isotridecanol

Advertencias complementarias
Mezcla acuosa fuertemente ácida de tensioactivos no iónicos, disolventes y ácido fosforico.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

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.

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.
Llamar inmediatamente al médico.
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.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas
Peligro de perforación de estómago.

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
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:
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo

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

Para el personal de emergencia
Protección individual
Utilice la protección personal.
En caso de exposición a vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.
Calzar botas resistentes a ácidos.
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
Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín).
Lavar los restos con agua.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Para limpieza
Material adecuado para diluir o neutralizar:
Soda
Cal

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.
No respirar los gases/vapores/aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Usar solamente equipos resistentes a ácidos.
Al diluir/disolver preparar siempre el agua y adicionar lentamente el producto.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
El producto no es combustible.

Indicaciones para la higiene industrial general
Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Mantener alejado de alimentos y bebidas.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes
Material de piso adecuado:
Resistente al ácido
Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Materias que deben evitarse
No almacenar junto con:
álcalis

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 4 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
No utilizar el producto en sí para salpicar/pulverizar. Use solamente la solución de aplicación diluida para limpieza por aspersión.

* 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
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 2000/39/CE
34590-94-8	252-104-2	(Metil-2-metoxietoxi)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] reabsorbido por la piel 2000/39/CE
34590-94-8	252-104-2	(2-metoximetiletoxi)-propanol	50 [ml/m³(ppm)] 308 [mg/m³] skin (E)

N.º CAS	N.º CE	Nombre de substancia	valor límite del lugar de trabajo
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 (E)
7664-38-2	231-633-2	ácido fosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 EU
7664-38-2	231-633-2	Ácido ortofosfórico	1 [mg/m³] Corta duración(mg/m³) 2 VLI

* **DNEL trabajador**

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
7664-38-2	ácido fosfórico …%	1 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	

8.2 Controles de la exposición

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Limpieza por aspersión sólo en sistemas cerrados.

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:
Cualidades necesarias:
resistente al ácido

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.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

Estado físico
líquido

Color
incoloro a amarillento

Olor
característico

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			(2-metoximetiletoxi)-propanol: 210 - 600mg/m3 (34 - 97 ppm).
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación: < -5 °C		

	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 < 1		
Viscosidad	dinámica: 154 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-0.77		Valor para ácido fosfórico.
Presión de vapor	17- 24 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	aprox. 1.32 g/cm³		
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

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.

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.	

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

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	5- 15 %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

Información adicional
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacción exotérmica con soluciones alcalinas.
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 soluciones alcalinas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Agente oxidante, fuerte
Corroe el aluminio.
álcalis (lejía)

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	1897 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 1530 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcol C10 LD50: 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad dermal aguda	4273 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	La toxicidad dermal aguda corresponde a la categoría 5 de SGA.
	N.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% LD50: 2740 mg/kg Especie Conejo		
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) 5.1 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: > 50 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	

* **Estimación/clasificación**
Nocivo por ingestión.
Puede ser nocivo en contacto con la piel o si se inhala.

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
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.

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

En caso de tragar existe el peligro de una perforación del esófago y del estómago (fuertes efectos cauterizantes).
Puede irritar fuerte las vías respiratorias y dañar las membranas mucosas/pulmonares por inhalación del aerosol.
Provoca quemaduras.

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 3.3 mg/L	calculado.	
	N.º CAS27458-92-0 isotridecanol CL50: 0.55 mg/L Especie Danio rerio Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
	N.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcol C10 CL50: >10- 100 mg/L Especie Danio rerio Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol CL50: >1- 10 mg/L Especie Cyprinus carpio (Carpa) Demora de la prueba 96 h	OCDE 203	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol NOEC 1.73 mg/L	QSAR	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 5.8 mg/L	calculado.	
	N.º CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.391 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
	N.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcol C10 EC50 >1- 10 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol EC50 >1- 10 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 CAS27458-92-0 isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	OCDE 211	
	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol EC10 2.6 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	OCDE 211	
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 6.9 mg/L	calculado.	

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
	N.º CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.297 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
	N.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcol C10 EC50 >10- 100 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h		
	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol EC50 >1- 10 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol EC10: >1- 10 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
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 > 80 % Demora de la prueba 28 d	calculado.	Reducción de DOC Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Biodegradable	Cuota de degradación 100 % Demora de la prueba 28 d	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades ácidas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcol C10
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 CAS27458-92-0 isotridecanol
Biodegradable			N.º CAS7664-38-2 ácido fosfórico …% Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
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

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
etoxilato de isotridecanol: La bioacumulación es improbable.
ácido fosfórico: La acumulación en organismos no se espera.
alcoxilato de graso del alcol C10: La acumulación en organismos no se espera.
isotridecanol: Tiene el potencial de bioacumulación (log Kow: 5,57).
(2-metoximetiletoxi)-propanol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,004).

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
etoxilato de isotridecanol: Koc: >5000, fuerte adsorción a la tierra, inmóvil.
ácido fosfórico: no disponible.
alcoxilato de graso del alcol C10: La adsorción a la tierra es posible.
isotridecanol: no disponible.
(2-metoximetiletoxi)-propanol: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 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. 504 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.
La mezcla no esta clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático.
No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar.
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

* SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

* 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

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

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 :
Neutralizar con álcalis o cal.
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 1805	ONU 1805	ONU 1805
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN	PHOSPHORIC ACID SOLUTION	Phosphoric acid, solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
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 1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ÁCIDO FOSFÓRICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Hoja de peligro	8
Código de clasificación	C1
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 1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	PHOSPHORIC ACID 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 1805
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Phosphoric acid, 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 aprox. 7.5 %

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
Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1
Aquatic Acute 1: Riesgo (agudo) a corto plazo para las aguas, Categoría 1
Aquatic Chronic 1: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 1

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.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones
* Datos frente la versión anterior modificados