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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial/denominación elma tec clean A5

Identificador único de la fórmula IUF: H050-H0T3-R003-6FYM

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

Componentes peligrosos
metasilicato de disodio, carbonato de sodio, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfato de tetrasodio, oxitelato amínico de graso de coco, etoxilato de decan-1-ol

* 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

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

Uso de la sustancia/mezcla
Polvo detergente alcalino para la limpieza por inmersión y ultrasonido de superficies metálicas, metales ligeros y plásticas, con protección para metales anfóteros (aluminio, etc.).

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
Acute Tox. 4, H332	Método de cálculo.
Skin Corr. 1B, H314	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.
STOT SE 3, H335	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Componentes peligrosos
metasilicato de disodio, carbonato de sodio, Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid, pirofosfato de tetrasodio, oxitelato amínico de graso de coco, etoxilato de decan-1-ol

Pictograma de peligro



GHS05



GHS07

Palabra de advertencia
Peligro

Indicaciones de peligro
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H332 Nocivo en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia
P405 Guardar bajo llave.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P260 No respirar el polvo.
P280 Llevar guantes/ropa de protección y equipo de protección para los ojos/la cara.
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.
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.
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
< 5% tensioactivos no iónicos
≥ 30% fosfatos

* 2.3 Otros peligros

*** Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**
Acute Tox. 5 (oral) H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Después de inhalar polvo pueden irritarse las vías respiratorias.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

*** Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo 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
6834-92-0	229-912-9	014-010-00-8	metasilicato de disodio	20 - 30 peso %	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	carbonato de sodio	5 - 15 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
	932-051-8		Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid	5 - 10 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
7722-88-5	231-767-1		pirofosfato de tetrasodio	5 - 10 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
61791-14-8			oxitelato amínico de graso de coco	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	
26183-52-8			etoxilato de decan-1-ol	< 4 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119449811-37	metasilicato de disodio
01-2119485498-19	carbonato de sodio
01-2119565112-48	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid
01-2119489794-17	pirofosfato de tetrasodio
Not relevant (polymer).	oxitelato amínico de graso de coco
Not relevant (polymer).	etoxilato de decan-1-ol

Advertencias complementarias
Mezcla en polvo de silicatos, carbonatos, fosfatos alcalinos y tensioactivos aniónicos y no iónicos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.
Llevar al accidentado al aire libre y mantenerlo caliente y tranquilo.
Los síntomas pueden aparecer después de muchas horas, por eso observación médica por lo menos hasta 48 horas después del accidente.

En caso de inhalación
Proporcionar aire fresco.
Es necesario un tratamiento 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.
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
Agua
Espuma
Polvo extintor

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:
Oxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo
Dióxido de carbono (CO_2)
Óxidos de azufre
Dióxido de silicio (SiO_2)

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.
En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo.

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
Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
Evitar la producción de polvo.
Usar equipamento de protección personal.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

Para el personal de emergencia
Mantener a las personas alejadas y situarse a favor del viento.
Evitar la producción de polvo.
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.
Apagar el polvo con chorro de agua.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención
Lavar los restos con agua.
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

Para limpieza
Recoger mecánicamente.

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.
Evitar la formación y acumulación de polvo.
No respirar el polvo.
Si una aspiración local no es posible o es insuficiente, se debe garantizar una buena ventilación del campo de trabajo.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Usar solamente equipos resistentes a álcalis.
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
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 a la lejía
Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Materias que deben evitarse
No almacenar junto con:
Ácido

Más datos sobre condiciones de almacenamiento
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
El producto es higroscópico.
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
ningunas otras

* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

* 8.1 Parámetros de control

Valores límites de puesto de trabajo

N.º CAS	N.º CE	Nombre de substancia	valor límite del lugar de trabajo
		Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción inhalable	10 [mg/m³] c,o,d,e
		Partículas (insolubles o poco solubles) no especificadas de otra forma. Fracción respirable	3 [mg/m³] c,o,d,e

* **DNEL trabajador**

N.º CAS	Nombre de substancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	6 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
497-19-8	carbonato de sodio	10 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (local)	
6834-92-0	metasilicato de disodio	1.49 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 175
6834-92-0	metasilicato de disodio	6.22 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
7722-88-5	pirofosfato de tetrasodio	17.63 mg/m³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25

* **PNEC**

N.º CAS	Nombre de substancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	0.268 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 1
	Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl-and sodium hydroxid	5.6 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10
6834-92-0	metasilicato de disodio	7.5 mg/L	aguas, agua dulce	
6834-92-0	metasilicato de disodio	1000 mg/L	estación de depuración (STP)	

8.2 Controles de la exposición

Controlos técnicos adequados

Medidas técnicas para evitar exposiciones
Ventilación técnica en caso de exposición duradera.

Protección individual

Protección de ojos y cara
Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano
Guantes resistentes a álcalis
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: Butyl, 0,5mm, >=8h.
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.
Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor]: NR, 0,5mm.

Protección corporal:
Cualidades necesarias:
resistente a la lejía

Protección respiratoria
Aparatos respiratorios adecuados:
Filtro P2 para partículas
En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

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 el polvo.

* SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

* 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

* **Estado físico**
sólido
Polvo

Color
blanco

Olor
característico

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de fusion:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición			no determinado
inflamabilidad	sólido		ningunos
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad		no aplicable
Punto de inflamabilidad			no aplicable
Temperatura de auto-inflamación	> 400 °C		Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Temperatura de descomposición			no determinado
pH	en estado de suministro aprox. 12 (20°C) Concentración 10 g/L		
Viscosidad			no aplicable
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua 100 g/L (20°C)		

	Valor	Método	Fuente, Observación
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0.7		Valor para Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid.
Presión de vapor			no disponible
Densidad y/o densidad relativa			no determinado
Densidad y/o densidad relativa	Densidad aparente 920 kg/m³		
Densidad de vapor relativa			insignificante
características de partículas	Rango de distribución de los tamaños de partícula 200- 1250 µm		N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.
características de partículas	mass median diameter (MMD) 695 µm		N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.
características de partículas	Rango de distribución de los tamaños de partícula < 100 µm		N.º CAS7722-88-5 pirofosfato de tetrasodio Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.
características de partículas	mass median diameter (MMD) 198- 1580 µm		N.º CAS497-19-8 carbonato de sodio Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.
características de partículas	mass median diameter (MMD) 638.7 µm		реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/.

*** 9.2 Información adicional**

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

Explosivos

Estimación/clasificación
El producto 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 (sólido).

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 (sólido).

gases bajo presión

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

líquidos inflamables

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

materias sólidas inflamables

Estimación/clasificación
no inflamable, no combustible.
La mezcla no contiene sustancias inflamables.

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
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos pirofóricos

Estimación/clasificación
La mezcla no contiene sustancias pirofóricas - no inflamable espontáneamente (CLP I 2.10.4.1).
CLP I 2.10.4.1: 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)].

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
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos comburentes

Estimación/clasificación
La mezcla no contiene sustancias comburentes.

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 acero/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	< 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	

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

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación
La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			agua: 0,36 (ASTM D3539).
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

Reacción extotérmica con:
Ácido
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.

10.4 Condiciones que deben evitarse

insignificante

10.5 Materiales incompatibles

Ácido

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	2000- 2500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio LD50: 1152 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS26183-52-8 etoxilato de decan-1-ol LD50: 500- 2000 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco LD50: 750 mg/kg Especie Rata		
	N.º CAS7722-88-5 pirofosfato de tetrasodio LD50: 1624 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) aprox. 2.3 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	Toxicidad inhalativa aguda (vapor)		insignificante
	N.º CAS497-19-8 carbonato de sodio Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) CL50: 2.3 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 2 h		

Estimación/clasificación
Nocivo por inhalación.
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
sin peligro de sensibilización.		Método de cálculo.	

Mutagenicidad en células germinales

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

Carcinogenidad

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

Toxicidad para la reproducción

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

Valoración sentificada de las características de CMR

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

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.
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: 44 mg/L	calculado.	
	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco CL50: 2.3 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид CL50: 5.5 mg/L Especie Cyprinus carpio (Carpa) Demora de la prueba 96 h	Reglamento (CE) nº 440/2008, anexo C.1	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >0.1- 1 mg/L Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris) Demora de la prueba 72 d		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 67 mg/L	calculado.	
	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco EC50 4.4 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 8.8 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид NOEC >1- 10 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	OCDE 211	
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 61 mg/L	calculado.	
	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco EC50 1.9 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC50 25 mg/L Especie Scenedesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco NOEC: 0.41 mg/L		
	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид EC10: 1.5 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
Nocivo para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación > 70 %		Reducción de DOC Biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable	Cuota de degradación 76 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	N.º CAS61791-14-8 oxitelato amínico de graso de coco
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 %	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	N.º CAS26183-52-8 etoxilato de decan-1-ol

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación ≥ 90 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	N.º CAS26183-52-8 etoxilato de decan-1-ol
Biodegradable	Cuota de degradación > 70 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	реакционен продукт на бензенсулфоновата киселина, 4-C10-13-втор-алкилови производни и бензенсулфоновата киселина, 4-метил- и натриев хидроксид
Biodegradable			N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable			N.º CAS7722-88-5 pirofosfato de tetrasodio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable			N.º CAS497-19-8 carbonato de sodio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación
metasilicato de disodio: La acumulación en organismos no se espera.
carbonato de sodio: Ningún bioacumulación.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: La bioacumulación es improbable.
pirofosfato de tetrasodio: La bioacumulación es improbable.
oxitelato amínico de graso de coco: no disponible.
etoxilato de decan-1-ol: no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación
metasilicato de disodio: no disponible.
carbonato de sodio: no disponible.
Reaction product of Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. and Benzenesulfonic acid, 4-methyl- and sodium hydroxid: La adsorción a la tierra no se espera.
pirofosfato de tetrasodio: moderadamente móvil en el suelo (Koc: ~150).
oxitelato amínico de graso de coco: no disponible.
etoxilato de decan-1-ol: no disponible.

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. 0.2 gO2/g		
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 3 H402: Nocivo 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 :
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.
En consideración de la prescripción de la autoridad manejar una instalación de tratamiento químico/físico.

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 3253	ONU 3253	ONU 3253
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TRIOXOSILICATO DE DISODIO	DISODIUM TRIOXOSILICATE	Disodium trioxosilicate
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 3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	TRIOXOSILICATO DE DISODIO
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Hoja de peligro	8
Código de clasificación	C6
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 kg
Disposiciones especiales	-
Clave de limitación de túnel	E

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	DISODIUM TRIOXOSILICATE
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 kg
Contaminante marino	No
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	ONU 3253
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Disodium trioxosilicate
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. 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 0 %

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
PNEC: Concentración prevista sin efecto
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
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, H332: Toxicidad aguda (inhalación), Categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
Aquatic Chronic 3: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 3

Bibliografías y fuente de datos importantes
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.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones
* Datos frente la versión anterior modificados