



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

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 S1
Identificador único de la fórmula IUF: Y550-J05W-C003-H54R
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

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

Sectores de uso [SU]

SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)
SU3 Industrial uses

Categorías de procesos

PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC6b Uso de auxiliares tecnológicos reactivos en emplazamientos industriales (no forman parte de artículos)

Categoría del producto [PC]

PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla

Detergente concentrado ácido, también adecuado para decapar superficies de acero noble.

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, +49 761 19240
EN)

España: Servicio de Información Toxicológica (SIT) +34 91 562 04 20, (teléfono solo para médicos +34
91 4112676)

* SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Eye Irrit. 2, H319	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H319 Provoca irritación ocular grave.



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado según el Reglamento (CE) n° 1272/2008 [CLP]

Pictograma de peligro



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.

Consejos de prudencia

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

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.

P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico si la persona se encuentra mal.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

Reglas particulares para los elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas de determinadas mezclas

EUH208 Contiene 2-metil-2H-isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Otro etiquetado

indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:

< 5% tensioactivos aniónicos

< 5% tensioactivos no iónicos

Benzisothiazolinone (<5 ppm)

Methylisothiazolinone (<5 ppm)

*** 2.3 Otros peligros**

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

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	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
5949-29-1	201-069-1	monohidrato de ácido cítrico	20 peso %	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
68411-30-3	270-115-0	Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio	< 1 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
2682-20-4	220-239-6	2-metil-2H-isotiazol-3-ona	≥ 0.00015 < 0.0005 peso %	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410; EUH071	Skin Sens. 1A; H317: C>=0,0015% M=10 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119457026-42	monohidrato de ácido cítrico
01-2119489428-22	Sulfonato de C10-13-alquilbenceno, sales de sodio

Advertencias complementarias

Mezcla ácido acuosa de tensioactivos aniónicos y no iónicos, las sales de ácidos orgánicos y cítrico ácido, cloruro-liberta.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico.

Después de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.
En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, aclarar los ojos abiertos con suficiente agua durante bastante tiempo, después consultar inmediatamente un oftalmólogo.

En caso de ingestión

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

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

Ningunas otras informaciones disponibles.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Informaciones para el médico

Ningunas otras informaciones disponibles.

* SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

* 5.1 Medios de extinción

* **Medios de extinción apropiados**

Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono (CO2)
Chorro de agua pulverizado



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

elma tec clean S1

Fecha de edición	30.08.2023
Revisión	29.08.2023
Versión	1.7 (es)
reemplaza la versión de	02.08.2022 (1.6)

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
Óxidos de azufre

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

El producto en sí no es combustible.
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

Usar equipamiento 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.
Forma con agua capas resbaladizas.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra de infusorios, absorbente para ácidos, absorbente universal, serrín).
Lavar los restos con agua.
Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

6.4 Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

Evitar:
generación/formación de aerosol
No respirar los aerosoles.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.
Embaje mantener seco y bien cerrado para evitar ensuciedad y absorción de humedad.
Consérvese el recipiente en lugar fresco y bien ventilado.
El producto no es combustible.

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.
Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

Clase de almacenamiento

12 Líquidos no inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:

álcalis

Alimentos y piensos

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 3 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

ningunas otras

* SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

* 8.1 Parámetros de control

* DNEL trabajador

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
68411-30-3	Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio	119 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100
68411-30-3	Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio	7.6 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25

* PNEC

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
68411-30-3	Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio	0.268 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 1
68411-30-3	Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio	3.43 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10

8.2 Controles de la exposición

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, 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.

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.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

Advertencias complementarias

Valores límite de exposición profesional para mezclas de ácido cítrico.

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

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

Estado físico

líquido

Color

de amarillo claro a amarillo oscuro

Olor

afrutado

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación: ≤ -5 °C		
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	> 100 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad		insignificante
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad		insignificante
Punto de inflamabilidad			No hay punto inflamable hasta 100 °C.
Temperatura de auto-inflamación	345 °C		Valor para ácido cítrico.
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro 1.6 (20°C)		
Viscosidad	dinámica: 1.8 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	-1.72 (20°C)		Valor para ácido cítrico.
Presión de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.082 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	0.62		Valor para agua.
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).

*** 9.2 Información adicional**

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



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

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 piróforicas - 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 piróforicos 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 piróforicos

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.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

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**

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias corrosivas para los metales.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación

La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			agua: 0,36 (ASTM D3539).
Contenido en disolventes	0 %		
Propiedades explosivas			ningunos
Propiedad de provocar incendios			ningunos

* **Información adicional**

Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Utilizando el producto adecuadamente, no se conocen otras reacciones peligrosas.
Reacción exotérmica con soluciones alcalinas.

10.2 Estabilidad química

A temperatura ambiente, el producto es estable.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacción con álcalis fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con álcalis fuertes.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

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	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio LD50: 1080 mg/kg Especie Rata		
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor)		insignificante

Estimación/clasificación

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

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
debilmente irritante	Opinion de expertos y averiguación de la fuerza probatoria.	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Irritante.	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.	Contiene 2-metil-2H- isotiazol-3-ona. Puede provocar una reacción alérgica.

Mutagenicidad en células germinales

Estimación/clasificación

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

Carcinogenicidad

Estimación/clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Estimación/clasificación

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



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

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

Otra información

La mezcla no esta clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposición única).

Estimación/clasificación

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Otra información

Puede irritar las vías respiratorias por inhalación del aerosol.

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

Otra información

La mezcla no esta clasificada como tóxica específica en determinados órganos (exposiciones repetidas).

Estimación/clasificación

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

Peligro de aspiración

Observación

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

	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

OCDE 435: no es corrosivo en la piel (not corrosive to skin).
El producto ejerce un efecto desengrasante sobre la piel.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

* **12.1 Toxicidad**

Toxicidad acuática

	Dosis efectiva	Método,Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: 164 mg/L	calculado.	
	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio CL50: 1.67 mg/L		
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio NOEC 0.63 mg/L Especie Pez pimephales promelas Demora de la prueba 196 d		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 91 mg/L	calculado.	Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.
	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio EC50 1.62 mg/L		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio NOEC 1.18 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 10.5 mg/L	calculado.	Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.
	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio EC50 20 mg/L		
Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias	no determinado		
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 > 95 %	calculado.	Reducción de DOC Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades ácidas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación > 70 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 85 % Demora de la prueba 29 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS68411-30-3 Sulfonato de C10-13- alquilbenceno, sales de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 48- 56 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS2682-20-4 2-metil- 2H-isotiazol-3-ona
Biodegradable	Cuota de degradación 97 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS5949-29-1 monohidrato de ácido cítrico

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

Sulfonato de C10-13-alquilbenceno, sales de sodio: La acumulación significativa en organismos no se espera.

ácido cítrico: La acumulación en organismos no se espera.

2-metil-2H-isotiazol-3-ona: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

Sulfonato de C10-13-alquilbenceno, sales de sodio: Baja movilidad en la tierra.

ácido cítrico: Adsorción débil a la tierra, móvil en la tierra.

2-metil-2H-isotiazol-3-ona: Adsorción débil a la tierra, móvil en la tierra.

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

* Informaciones ecotoxicológicas adicionales

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	158 mgO ₂ /g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.



elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

*

Informaciones adicionales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Reglamento CE No 648/2004 sobre detergentes.
Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos. Después de neutralizar: no está clasificada como peligro agudo para el medio ambiente acuático.
La mezcla no está 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
200130	Detergentes distintos de los especificados en el código 20 01 29

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica.
Neutralizar con álcalis o cal.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Transporte por vía terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	-	-	-
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	-	-	-
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	-	-	-
14.4 Grupo de embalaje	-	-	-
14.5 Peligros para el medio ambiente	-	-	-

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 vía terrestre (ADR/RID)

Observación

No clasificado para esta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

* **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 reglamentos 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

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

PNEC: Concentración prevista sin efecto

RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril

SCL: Specific concentration limit

TI: Instrucción técnica

TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas

VOC: Compuestos orgánicos volátiles

vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas

Bibliografías y fuente de datos importantes

Posea las medidas.

Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, <http://echa.europa.eu/>.

La información de nuestros proveedores.

Advertencias complementarias

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

Estos datos se dan según nuestro conocimiento verdadero acerca de este producto. Esta hoja de datos no corresponde a una certeza en virtud de un contrato para propiedades del producto.



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

elma tec clean S1

Fecha de edición 30.08.2023
Revisión 29.08.2023
Versión 1.7 (es)
reemplaza la versión de 02.08.2022 (1.6)

Texto de las frases H- y EUH (Número y texto)

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H330	Mortal en caso de inhalación.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy 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