



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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 A3
Identificador único de la fórmula IUF: KT40-H0EA-4003-VSTG
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos

metasilicato de sodio

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

Sectores de uso [SU]

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

Uso de la sustancia/mezcla

Detergente concentrado alcalino para la limpieza de metal (no usar para aluminio o metales ligeros).

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

Elma Schmidbauer GmbH
Gottlieb-Daimler-Str. 17
D-78224 Singen (Htwl.)
Teléfono +49 7731 882-0
Telefax +49 7731 882-266
Correo electrónico info@elma-ultrasonic.com
Página web www.elma-ultrasonic.com

Departamento responsable de la información:
Chemie/Labor: Email: chemlab@elma-ultrasonic.com

1.4 Teléfono de emergencia

Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg (Sprache/Language: DE, +49 761 19240
EN)

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Procedimiento de clasificación
Skin Irrit. 2, H315	Criterio experto y peso de las pruebas.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Componentes peligrosos

metasilicato de sodio



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

Pictograma de peligro



GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

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.

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

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: 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.

Otro etiquetado

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

5 - 15% tensioactivos aniónicos

< 5% tensioactivos no iónicos

< 5% jabón

< 5% fosfatos

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
111798-26-6		Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio	< 5 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	
6834-92-0	229-912-9	metasilicato de disodio	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
15763-76-5	239-854-6	cumenosulfonato de sodio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
164524-02-1	629-764-9	cumenosulfonato de potasio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
7320-34-5	230-785-7	pirofosfato de tetrapotasio	< 5 peso %	Eye Irrit. 2; H319	
Número-REACH		Nombre de la sustancia			
Not relevant (polymer).		Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio			
01-2119449811-37		metasilicato de sodio			
01-2119489411-37		cumenosulfonato de sodio			
01-2119489427-24		cumenosulfonato de potasio			
01-2119489369-18		pirofosfato de tetrapotasio			

Advertencias complementarias

Mezcla alcalina acuosa de tensioactivos aniónicos y no iónicos, metasilicato de sodio, agentes complejos y componentes hidrotropos.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

Después de contacto con la piel

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

En caso de contacto con los ojos

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

En caso de ingestión

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

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

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
Dióxido de carbono (CO₂)



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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:
Óxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo
Óxido de azufre (SO₂)
Dióxido de silicio (SiO₂)

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

No inhalar gases de explosión y combustión.

Informaciones adicionales

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

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

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

Para el personal de emergencia

Protección individual
Utilice la protección personal.
Forma con agua capas resbaladizas.
Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No dejar verter ni en la canalización ni en desagües.
No dejar que entre en el subsuelo/suelo.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención

Material adecuado para recoger:
Ligador universal
Lavar los restos con agua.
Emplear neutralizantes químicos.
Eliminar el material recogido 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

Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
El producto no es combustible.

Indicaciones para la higiene industrial general

Poner a disposición suficientes posibilidades de vigilancia
Mantener alejado de alimentos y bebidas.



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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.
Manténgase el recipiente bien cerrado.

Clase de almacenamiento

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

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:
Ácido

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 5 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
6834-92-0	metasilicato de sodio	1.49 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 175
6834-92-0	metasilicato de sodio	6.22 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	37.4 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 25
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	191 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	Factor de evaluación 100

*** PNEC**

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
6834-92-0	metasilicato de sodio	7.5 mg/L	aguas, agua dulce	
6834-92-0	metasilicato de sodio	1000 mg/L	estación de depuración (STP)	
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	0.1 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 1000
15763-76-5	cumensulfonato de sodio	100 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	0.1 mg/L	sedimento, agua dulce	Factor de evaluación 1000
164524-02-1	cumensulfonato de potasio	100 µg/kg	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 10

8.2 Controles de la exposición



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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]: NR, 0,5mm.

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: Ningunas informaciones relevantes disponibles.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

líquido

Color

amarillento a beige

Olor

inodoro

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	> 300 °C		Valor para agentes complejos.
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro 13.1 (20°C)		



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Viscosidad	dinámica: 3.8 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	aprox. -2		Valor para pirofosfato de tetrapotasio.
Presión de vapor	aprox. 23 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.122 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa características de partículas	0.62		Valor para agua. 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 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)].



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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)	0.06 mm/a	Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)	0.04 mm/a	Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4	

Estimación/clasificación
La mezcla no está clasificada como corrosiva para los metales.

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.



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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 exotérmica con ácidos fuertes.
Reacción con metales ligeros, desprendiéndose hidrógeno.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con ácidos fuertes.
Metal ligero
Corroe el aluminio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008

Toxicidad aguda

Datos de animales

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad oral aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	n.º CAS6834-92-0 metasilicato de sodio LD50: 1152 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
Irritante.	Opinon de expertos y averiguación de la fuerza probatoria.	

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Método	Fuente, Observación
Riesgo de lesiones oculares graves.	Método de cálculo.	



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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.

Carcinogenicidad

Estimación/clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Estimación/clasificación

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

Valoración sentificada de las características de CMR

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Estimación/clasificación

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

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

Efecto narcotizante

Estimación/clasificación

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estimación/clasificación

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

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

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas



elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

	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

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: 26.7 mg/L	calculado.	
	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio CL50: 64 mg/L Demora de la prueba 96 h		
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 26.8 mg/L	calculado.	
	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio EC50 227 mg/L Demora de la prueba 48 h		
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 99.6 mg/L	calculado.	
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 > 80 %	calculado.	Reducción de DOC Fácilmente biodegradable (según criterios del OCDE).
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable			n.º CAS7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable			n.º CAS6834-92-0 metasilicato de sodio Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable	Cuota de degradación 62 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 62 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 65.1 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	n.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación 99 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS15763-76-5 cumenosulfonato de sodio
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS164524-02-1 cumenosulfonato de potasio

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

cumenosulfonato de sodio: La bioacumulación es improbable.
cumenosulfonato de potasio: La bioacumulación es improbable.
metasilicato de disodio: La acumulación en organismos no se espera.
pirofosfato de tetrapotasio: La bioacumulación es improbable.
Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio: no disponible.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

cumenosulfonato de sodio: La adsorción a la tierra no se espera.
cumenosulfonato de potasio: La adsorción a la tierra no se espera.
pirofosfato de tetrapotasio: moderadamente móvil en el suelo (Koc: ~150).
metasilicato de disodio: no disponible.
Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio: 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.



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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)	aprox. 286 mgO ₂ /g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de Reglamento CE No 648/2004 sobre detergentes. Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos. 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
200129 *	Detergentes que contienen sustancias peligrosas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica. Conveniente para la neutralización son el ácido acético (60%, el líquido) o el ácido cítrico (polvo sólido, cristalizado) si un baño inoxidable de acero se utiliza. Puede verse 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



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Observación

No clasificado para ésta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

*** SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

*** 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

*** Reglamentos UE**

Autorización

insignificante

*** Limitaciones de aplicación**

Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 3 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.
Reglamento (CE) no. 1907/2006 (REACH), Anexo XVII no. 75 - utilizando el producto adecuadamente, no relevante.

Indicaciones para la limitación de ocupación

Tener en cuenta la ocupación limitada según la ley de protección jurídica del trabajo juvenil (94/33/CE).

Otros reglamenteos de la UE

Tener en cuenta:

Reglamento (CE) n° 648/2004 sobre detergentes
Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC

Contenido de COV, estado de suministro 0 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Una evaluación de la seguridad química para esta mezcla no fueron hechas.



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

elma tec clean A3

Fecha de edición 24.10.2023
Revisión 24.10.2023
Versión 2.3 (es)
reemplaza la versión de 01.09.2022 (2.2)

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

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.

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

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