



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

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

*** 1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación elma lab clean A10 (ELC A10)
Identificador único de la fórmula IUF: TM60-40WN-J00G-SY1U
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos

alcoxilato de graso del alcohol C10, etoxilato de isotridecanol, hidróxido de potasio

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

PROC7 Pulverización industrial
PROC8a Transferencia de sustancias o mezclas (carga y descarga) en instalaciones no especializadas
PROC9 Transferencia de sustancias o mezclas a pequeños contenedores (líneas de llenado especializadas, incluido el pesaje)
PROC13 Tratamiento de artículos mediante inmersión y vertido
PROC11 Pulverización no industrial

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)
ERC8b Amplio uso de auxiliares tecnológicos reactivos (no forman parte de artículos, interior)
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 alcalino acuoso inhibido de espuma para las superficies duras en industria y laboratorio.

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-Informationen-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
Met. Corr. 1, H290	Criterio experto y peso de las pruebas.
Skin Irrit. 2, H315	Método de cálculo.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

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]

Pictograma de peligro



GHS05

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar la niebla/el aerosol.

P280 Llevar guantes/gafas de protección.

P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.

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.

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

* **Otro etiquetado**

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

5 - 15% tensioactivos anfotéricos

5 - 15% tensioactivos no iónicos

< 5% fosfatos

< 5% policarboxilatos

* **2.3 Otros peligros**

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**

Acute Tox. 5 (oral + inhalación) H303 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión o inhalación.

Puede ser nocivo y puede irritar las vías respiratorias por inhalación del aerosol.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

no aplicable

3.2 Mezclas

Componentes peligrosos

n.º CAS	N.º CE	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	



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
166736-08-9		alcoxilato de graso del alcohol C10	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	
69011-36-5	931-138-8	etoxilato de isotridecanol	< 5 peso %	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318	Eye Dam. 1;H318: C>10% Eye Irrit. 2;H319: 1%<C<=10%
1310-58-3	215-181-3	hidróxido de potasio	< 2 peso %	Met. Corr. 1 ; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318	Skin Corr. 1A;H314: C>=5% Skin Corr. 1B;H314: 2%<=C<5% Skin Irrit. 2;H315: 0.5%<=C<2% Eye Dam. 1;H318: C>=2% Eye Irrit. 2;H319: 0.5%<=C<2%
27458-92-0	248-469-2	isotridecanol	< 0.2 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	M=1 (Aquatic Acute 1) M=1 (Aquatic Chronic 1)

Número-REACH	Nombre de la sustancia
Not relevant (polymer).	alcoxilato de graso del alcohol C10
Not relevant (polymer).	etoxilato de isotridecanol
01-2119489369-18	pirofosfato de tetrapotasio
01-2119487136-33	hidróxido de potasio
Not relevant (impurity).	isotridecanol

Advertencias complementarias

Mezcla alcalina acuosa inhibida de espuma de tensioactivos anfotéricos y no iónicos, agentes complejos, fosfatos, hidróxido de potasio y colorante.

*** SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

*** 4.1 Descripción de los primeros auxilios**

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

*

Después de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

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.

Es necesario un tratamiento médico.

Si se ha ingerido, consultar inmediatamente al médico mostrándole el envase o la etiqueta.

Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas

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

Agua

Espuma

Polvo extintor

Dióxido de carbono (CO₂)

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 (NO_x)

Monóxido de carbono

Óxido de fósforo

*** 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

*** Equipo especial de protección en caso de incendio**

No inhalar gases de explosión y combustión.

*** 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.

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

Forma con agua capas resbaladizas.

Gran peligro de patinaje por producto derramado/vertido.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

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

Material adecuado para recoger:

Arena

Serrín

Ligador universal

Diatomita

Lavar los restos con agua.

Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.

* **6.4 Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: véase sección 7

Protección individual: véase sección 8

* **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.

No respirar los aerosoles.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos para los lugares de almacenamiento y recipientes

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales, sin abrir.

Clase de almacenamiento

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

Materias que deben evitarse

Mantenerse alejado de:

Ácido fuerte

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

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



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

*** 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 sustancia	valor límite del lugar de trabajo
1310-58-3	215-181-3	Potassium hydroxide	2 [mg/m ³] (E)
1310-58-3	215-181-3	Hidróxido de potasio	Corta duración(mg/m ³) 2 VLA-EC

*** DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
1310-58-3	hidróxido de potasio	1 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	Factor de evaluación 1

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos adecuados

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Ventilación técnica en caso de exposición a largo plazo a nieblas de aerosol.

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.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NR, 0,5mm, >=8h.

Protección respiratoria

Protección respiratoria es necesaria para:

Formación de aerosol y niebla

Aparatos respiratorios adecuados:

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P2.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Evitar que penetre en aguas superficiales.

Advertencias complementarias

Valores límite de exposición profesional para hidróxido de potasio.

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

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

Estado físico

líquido

Color

verde oscuro



elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

Olor
suave

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			no determinado
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación:		no determinado
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 100 °C		
inflamabilidad	sólido		insignificante
inflamabilidad	gaseoso		insignificante
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	230 °C		Valor para isotridecanol.
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro 11.4		
Viscosidad	dinámica: 7.8 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	aprox. 1.08 g/cm ³		
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**

* **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.



elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

* **Gases comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **gases bajo presión**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido - no hay gas disuelto).

* **líquidos inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no inflamable, no combustible (sin punto de inflamación hasta 100 °C).

* **materias sólidas inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Autodestrucción de sustancias y mezclas**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas) (CLP I 2.8.4.2 a).
CLP I 2.8.4.2 a: En la molécula no hay grupos químicos asociados a propiedades explosivas o autorreactivas.

* **Líquidos piróforicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias pirofóricas - no inflamable espontáneamente (CLP I 2.9.4.1).
CLP I 2.9.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación de los líquidos pirofóricos cuando la experiencia en su fabricación o manejo muestre que la sustancia o mezcla no se inflama espontáneamente en contacto con el aire a temperaturas normales [es decir, se sabe que la sustancia es estable a temperatura ambiente durante periodos de tiempo prolongados (días)].

* **Sólidos pirofóricos**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **sustancias y mixturas autocalentantes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que experimentan calentamiento espontáneo.

* **Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**
no relevante - en contacto con el agua no desprende gases inflamables (CLP I 2.12.4.1).
CLP I 2.12.4.1: No será necesario aplicar el procedimiento de clasificación en esta clase si: (a) La estructura química de la sustancia o mezcla no contiene metales ni metaloides; o (b) La experiencia en su producción o manejo muestra que la sustancia o mezcla no reacciona con el agua, por ejemplo cuando se fabrica o se lava con agua; o (c) Se sabe que la sustancia o mezcla es soluble en agua y forma una mezcla estable.

* **Líquidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**
no puede aplicarse (líquido).

* **Peróxidos orgánicos**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene peróxidos orgánicos.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

* **Corrosivos para los metales**

Parámetros de la ingeniería de prevención

	Valor	Método, Resultado	Fuente, Observación
Plazo de corrosión (mm aluminio/Año)	> 6.25 mm/a	Criterio experto y peso de las pruebas.	
Plazo de corrosión (mm acero/Año)			no disponible

* **Estimación/clasificación**

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

* **Explosivos insensibilizados**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

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

Agente oxidante, fuerte

Corroe el aluminio.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.



elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

*** 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	3937 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	La toxicidad oral aguda corresponde a la categoría 5 de SGA.
	n.º CAS1310-58-3 hidróxido de potasio LD50: 273 mg/kg Especie Rata		
	n.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	n.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcohol C10 500 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) 5.6 mg/L	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	
	Toxicidad inhalativa aguda (vapor)		insignificante

*** Estimación/clasificación**

Puede ser nocivo en caso de ingestión o inhalación.

*** Corrosión o irritación cutáneas**

Datos de animales

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

*** 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
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.



elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

* **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**

* **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**

* **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

	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: 11.6 mg/L	calculado.	



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	n.º CAS27458-92-0 isotridecanol CL50: 0.55 mg/L Especie Danio rerio Demora de la prueba 96 h no determinado	OCDE 203	
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 9.7 mg/L	calculado.	
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	n.º CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.391 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h	OCDE 202	
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	n.º CAS27458-92-0 isotridecanol NOEC 0.0036 mg/L Especie Daphnia magna (pulga acuática grande) Demora de la prueba 21 d	calculado.	
Toxicidad crónica (contínua) para algas y cianobacterias	n.º CAS27458-92-0 isotridecanol EC50 0.297 mg/L Especie Desmodesmus subspicatus Demora de la prueba 72 h	OCDE 201	
Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos	no determinado		
Toxicidad para microorganismos	no determinado		

* **Estimación/clasificación**
Tóxico para los organismos acuáticos.

* **12.2 Persistencia y degradabilidad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación \geq 65 %	calculado.	Reducción de DOC Moderadamente/parcialmente biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable			n.º CAS1310-58-3 hidróxido de potasio
Biodegradable			Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico. n.º CAS7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio
Biodegradable	Cuota de degradación $>$ 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico. n.º CAS69011-36-5 etoxilato de isotridecanol



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación > 60 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	n.º CAS166736-08-9 alcoxilato de graso del alcohol C10
Biodegradable	Cuota de degradación 90-100 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	n.º CAS27458-92-0 isotridecanol

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

pirofosfato de tetrapotasio: La bioacumulación es improbable.
alcoxilato de graso del alcohol C10: La acumulación en organismos no se espera.
etoxilato de isotridecanol: La bioacumulación es improbable.
hidróxido de potasio: La acumulación en organismos no se espera.
isotridecanol: Tiene el potencial de bioacumulación (log Kow: 5,57).

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

pirofosfato de tetrapotasio: moderadamente móvil en el suelo (Koc: ~150).
alcoxilato de graso del alcohol C10: La adsorción a la tierra es posible.
etoxilato de isotridecanol: Koc: >5000, fuerte adsorción a la tierra, inmóvil.
hidróxido de potasio: Se disuelve en agua. Muy móvil en el suelo.
isotridecanol: 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 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. 355 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 2 H401: Tóxico 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.



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

*** 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.

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 verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

*** Eliminación apropiada / Embalaje**

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

Los embalajes contaminados deben de ser tratados como la sustancia.

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	UN 1814	UN 1814	UN 1814
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION	Potassium hydroxide solution
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	8	8	8
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	No	No	No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

ningunos

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

insignificante

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	UN 1814
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO POTÁSICO EN SOLUCIÓN
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Hoja de peligro	8
Código de clasificación	C5
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Disposiciones especiales	-
Clave de limitación de túnel	E



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

elma lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	UN 1814
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No
Cantidad limitada (LQ)	5 L
Contaminante marino	No
EmS	F-A, S-B

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Número ONU o número ID	UN 1814
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Potassium hydroxide solution
Clase(s) de peligro para el transporte	8
Grupo de embalaje	III
Peligros para el medio ambiente	No

*** SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

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

* **Reglamentos UE**

Autorización
insignificante

Limitaciones de aplicación

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

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

* **Otros reglamentos 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

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 lab clean A10 (ELC A10)

Fecha de edición 06.12.2022
Revisión 20.09.2022
Versión 1.6 (es)
reemplaza la versión de 21.10.2021 (1.5)

*** 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

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.

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

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H301 Tóxico en caso de ingestión.

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.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados