



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

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

*** 1.1 Identificador del producto**

Nombre comercial/denominación EC 10
Identificador único de la fórmula IUF: AD70-Q047-900Y-Q19E
Categoría de producto PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

Componentes peligrosos

ortofosfato de tripotasio, n-propanol, hidróxido de sodio

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

Sectores de uso [SU]

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

*** Categoría del producto [PC]**

PC35 Productos de lavado y limpieza

*** Uso de la sustancia/mezcla**

Detergente universal concentrado alcalino acuoso para la limpieza por ultrasonidos e inmersión de piezas y productos sanitarios resistentes a los álcalis.

Esta ficha de datos es válida a partir de diciembre de 2022.

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	Criterio experto y peso de las pruebas.
Eye Dam. 1, H318	Método de cálculo.

Indicaciones de peligro para peligros físicos

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H315 Provoca irritación cutánea.

H318 Provoca lesiones oculares graves.



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **2.2 Elementos de la etiqueta**

* **Etiquetado según el Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]**

Componentes peligrosos

ortofosfato de tripotasio, n-propanol, hidróxido de sodio

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**

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: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 Llamar inmediatamente a un médico.

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

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

* **Otro etiquetado**

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

< 5% tensioactivos no iónicos

< 5% fosfatos

* **2.3 Otros peligros**

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

El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

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

Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.

El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

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.º 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
584-08-7	209-529-3	carbonato de potasio	< 5 peso %	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335	
7778-53-2	231-907-1	ortofosfato de tripotasio	< 5 peso %	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335	
71-23-8	200-746-9	n-propanol	< 5 peso %	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	



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

EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

n.º CAS	N.º CE	Nombre de la sustancia	Concentración	Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	SCL/ M/ ATE
1310-73-2	215-185-5	hidróxido de sodio	< 1 peso %	Met. Corr. 1; H290 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%

Número-REACH	Nombre de la sustancia
01-2119486761-29	n-propanol
01-2119971078-30	ortofosfato de tripotasio
01-2119532646-36	carbonato de potasio
01-2119457892-27	hidróxido de sodio

* **Advertencias complementarias**
Mezcla alcalina acuosa de hidróxido de sodio, tensioactivos no iónicos, fosfatos y carbonatos alcalinos, inhibidores de corrosión y disolventes.

* **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

* **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

* **Informaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada, no deje que se seque.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

* **Después de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

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

Si persisten las molestias, consultar al médico.

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.



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

espuma resistente al alcohol
Polvo extintor
Dióxido de carbono (CO₂)
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados

ningunos

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 (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.

* **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:
Arena
Serrín
Ligador universal
Diatomita
Lavar los restos con agua.

* **6.4 Referencia a otras secciones**

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



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

*** SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

*** 7.1 Precauciones para una manipulación segura**

*** Medidas de protección**
Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia.
No respirar los 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

Material de piso adecuado:
Resistente a la lejía
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:
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 4 años.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación
ningunas otras

*** SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**

*** 8.1 Parámetros de control**

*** Valores límites de puesto de trabajo**

n.º CAS	N.º CE	Nombre de sustancia	valor límite del lugar de trabajo
71-23-8	200-746-9	Propan-1-ol	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] Corta duración(ml/m ³) 400 Corta duración(mg/m ³) 1000 skin (E)
1310-73-2	215-185-5	Sodium hydroxide	2 [mg/m ³] (E)
71-23-8	200-746-9	Alcohol n-propílico	200 [ml/m ³ (ppm)] 500 [mg/m ³] via dérmica
1310-73-2	215-185-5	Hidróxido de sodio	Corta duración(mg/m ³) 2

*** DNEL trabajador**

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
1310-73-2	hidróxido de sodio	1 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	Factor de evaluación 1



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

EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

n.º CAS	Nombre de sustancia	DNEL valor	DNEL tipo	Observación
71-23-8	n-propanol	136 mg/kg pc/día	Largo tiempo dérmica (sistémico)	
71-23-8	n-propanol	268 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 7.5
7778-53-2	ortofosfato de tripotasio	23.09 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (sistémico)	Factor de evaluación 50
584-08-7	carbonato de potasio	10 mg/m ³	Largo tiempo por inhalación (local)	

*

PNEC

n.º CAS	Nombre de sustancia	PNEC Valor	PNEC tipo	Observación
71-23-8	n-propanol	6.83 mg/L	aguas, agua dulce	Factor de evaluación 10
71-23-8	n-propanol	96 mg/L	estación de depuración (STP)	Factor de evaluación 100

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

Guantes resistentes a álcalis

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

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NBR, 0,35mm, >=8h.

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: FKM, 0,4mm, >=8h.

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 sodio.

Valores límite de exposición profesional para propan-1-ol.

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

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

Estado físico

líquido

Color

incolore a amarillento

Olor

característico

Datos básicos relevantes de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Umbral olfativo:			propan-1-ol: 0,075 - 150 mg/m ³ (0,03 - 60 ppm).
Punto de fusión/punto de congelación	Intervalo de solidificación:		no determinado



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

EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

	Valor	Método	Fuente, Observación
Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	≥ 100 °C		
inflamabilidad	sólido		no aplicable
inflamabilidad	gaseoso		no aplicable
Límite superior e inferior de explosividad	Límite superior de explosividad 13.5 Vol-%		Valor para propan-1-ol.
Límite superior e inferior de explosividad	Límite inferior de explosividad 2.1 Vol-%		Valor para propan-1-ol.
Punto de inflamabilidad	52 °C	DIN EN ISO 13736	No mantiene la combustión.
Temperatura de auto-inflamación	360 °C		Valor para propan-1-ol.
Temperatura de descomposición	≥ 100 °C		
pH	en estado de suministro aprox. 12.5 (20°C)		
Viscosidad	dinámica: 1.6 mPa*s (20°C)		
Solubilidad(es)	Solubilidad en agua		mezclable
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico)	0.34		Valor para propan-1-ol.
Presión de vapor	aprox. 24 hPa (20°C)		
Densidad y/o densidad relativa	1.078 g/cm ³ (20°C)		
Densidad de vapor relativa	2.07		Valor para propan-1-ol.
características de partículas			no puede aplicarse (líquido).

* **9.2 Información adicional**

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

* **Explosivos**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).

CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

* **gases inflamables**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido).

* **Aerosoles**

* **Estimación/clasificación**

no relevante - no hay aerosol.

Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.

* **Gases comburentes**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido).

* **gases bajo presión**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido - no hay gas disuelto).



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **líquidos inflamables**

* **Estimación/clasificación**

Punto de inflamación > 35 °C, no mantiene la combustión.
La mezcla no esta clasificada como líquidos inflamables.

* **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 mezclas autocalentantes**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias que experimentan calentamiento espontáneo.

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

* **Estimación/clasificación**

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

* **Líquidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene sustancias comburentes.

* **Sólidos comburentes**

* **Estimación/clasificación**

no puede aplicarse (líquido).

* **Peróxidos orgánicos**

* **Estimación/clasificación**

La mezcla no contiene peróxidos orgánicos.

* **Corrosivos para los metales**

Parámetros de la ingeniería de prevención

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



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

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

* **Explosivos insensibilizados**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias explosivas insensibilizadas.

Otras características de seguridad

	Valor	Método	Fuente, Observación
Tasa de evaporación			agua: 0,36 (ASTM D3539).
Tasa de evaporación			propan-1-ol: 0,89 (ASTM D3539) / 16 (DIN 53170) .
Contenido en disolventes	< 5 %		
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.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con ácidos fuertes.
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	
Toxicidad dermal aguda	> 5000 mg/kg	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	



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

EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad inhalativa aguda	Toxicidad inhalativa aguda (vapor) > 50 mg/L n.º CAS71-23-8 n-propanol Toxicidad inhalativa aguda (vapor) CL50: > 33.8 mg/L Especie Rata Tiempo de exposición 4 h	ATE: Estimación de la toxicidad aguda	

* **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.	Opinion 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.	

* **Sensibilización respiratoria**

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

* **Sensibilización cutánea**

Datos de animales

Resultado / Evaluación	Dosis / Concentración	Método	Fuente, Observación
La mezcla no esta clasificada como sensibilizante cutánea.		Método de cálculo.	

* **Mutagenicidad en células germinales**

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

* **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.



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **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 está 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 está 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			El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

* **Otra información**

Ensayo de mezcla similares (EC 10, Batch 2016-50 2021-50 12): OCDE 435: no es corrosivo en la piel (not corrosive to skin).

* **SECCIÓN 12: Información ecológica**

* **12.1 Toxicidad**

* **Toxicidad acuática**

	Dosis efectiva	Método, Evaluación	Fuente, Observación
Toxicidad de peces aguda (a corto plazo)	CL50: > 250 mg/L	calculado.	
Toxicidad de peces crónica (a largo plazo)	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para crustáceos	EC50 > 350 mg/L	calculado.	
Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos	no determinado		
Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias	EC50 29 mg/L	calculado.	Tras neutralización se ha observado reducción de efectos de daño.
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.



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **12.2 Persistencia y degradabilidad**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Biodegradable	Cuota de degradación > 70 %	calculado	Reducción de DOC Biodegradable.
Biodegradable	Cuota de degradación 100 %	La neutralización, la pH-medida	Las propiedades alcalinas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización.
Biodegradable			n.º CAS1310-73-2 hidróxido de sodio
			Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable	Cuota de degradación 83-92 % Demora de la prueba 28 d	OCDE 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	n.º CAS71-23-8 n-propanol
Biodegradable			n.º CAS7778-53-2 ortofosfato de tripotasio
			Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.
Biodegradable			n.º CAS584-08-7 carbonato de potasio
			Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico.

* **12.3 Potencial de bioacumulación**

- * **Estimación/clasificación**
carbonato de potasio: Ningún bioacumulación.
ortofosfato de tripotasio: no disponible.
propan-1-ol: La acumulación en organismos no se espera (log Kow: 0,34).
hidróxido de sodio: Ningún bioacumulación.

* **12.4 Movilidad en el suelo**

- * **Estimación/clasificación**
carbonato de potasio: La adsorción a la tierra no se espera.
ortofosfato de tripotasio: no disponible.
propan-1-ol: La adsorción a la tierra no se espera.
hidróxido de sodio: Móvil en un ambiente acuoso.

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			El producto no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina $\geq 0,1\%$.

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.



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **Informaciones ecotoxicológica adicionales**

	Valor	Método	Fuente, Observación
Demanda química de oxígeno (DQO)	110 mgO2/g	calculado.	
AOX			El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta.

Informaciones adicionales

Los tensioactivos contenidos son biodegradables según Anexo III de 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 esta clasificada como peligro agudo para el medio ambiente acuático. La mezcla no esta clasificada como peligro crónico para el medio ambiente acuático. No dejar que llegue el producto al ambiente sin controlar. Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

* **SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación**

* **13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

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

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

Clave de residuo embalaje	Denominación de desperdicio
150110 *	Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica. 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 via terrestre (ADR/RID)	Transporte marítimo (IMDG)	Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1 Número ONU o número ID	ONU 1824	ONU 1824	ONU 1824
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO EN SOLUCIÓN	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION	Sodium 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		



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Número ONU o número ID	ONU 1824
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	HIDRÓXIDO SÓDICO 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

Transporte marítimo (IMDG)

Número ONU o número ID	ONU 1824
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	SODIUM 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	ONU 1824
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Sodium 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 + 40 - 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).



EC 10

Fecha de edición 12.12.2022
Revisión 10.11.2022
Versión 4.0 (es)
reemplaza la versión de 06.05.2020 (3.4)

* **Otros reglamenteos de la UE**

Tener en cuenta:

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

* **Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC**
Contenido de COV, estado de suministro ≤ 3 %

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)

DIN: Instituto Alemán de Normalización

DNEL: nivel sin efecto derivado

DOC: Carbono orgánico suelto

EmS: planes de emergencia

EN: European Standard

IATA: International Air Transport Association

ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional

IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales

IMO: Organización Marítima Internacional

ISO: La Organización Internacional de Normalización

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)

H225	Líquido y vapores muy inflamables.
H290	Puede ser corrosivo para los metales.
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.
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.



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

EC 10

Fecha de edición	12.12.2022
Revisión	10.11.2022
Versión	4.0 (es)
reemplaza la versión de	06.05.2020 (3.4)

Indicación de modificaciones

* Datos frente la versión anterior modificados