



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

Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

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 Steam Descaler |
| Nombre de la sustancia | monohidrato de ácido cítrico |
| N.º CE | 201-069-1 |
| Número-REACH | 01-2119457026-42 |
| n.º CAS | 5949-29-1 |
| Identificador único de la fórmula | IUF: RK70-Q0H0-W00X-1QFJ |
| Categoría de producto | PC-CLN-4 Productos de descalaminado |

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

Sectores de uso [SU]

SU3 Usos industriales: Usos de sustancias como tales o en preparados en emplazamientos industriales
SU22 Usos profesionales: Ámbito público (administración, educación, espectáculos, servicios, artesanía)

Categorías de procesos

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

Categorías de emisión al medio ambiente [ERC]

ERC8a Amplio uso de auxiliares tecnológicos no reactivos (no forman parte de artículos, interior)

Categoría del producto [PC]

PC35 Productos de lavado y limpieza

Uso de la sustancia/mezcla

Producto para la desincrustación de aparatos.

Usos no recomendados

No utilizar para salpicar/pulverizar.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

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

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

1.4 Teléfono de emergencia

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

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

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

| Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP] | Procedimiento de clasificación |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Eye Irrit. 2, H319 | Clasificación armonizada (legal). |
| STOT SE 3, H335 | Clasificación armonizada (legal). |



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Indicaciones de peligro para peligros de salud

H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

2.2 Elementos de la etiqueta

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

Pictograma de peligro



GHS07

Palabra de advertencia

Atención

Indicaciones de peligro

H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

P261 Evitar respirar el polvo/la niebla/el aerosol.
P280 Llevar 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.
P337 + P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

Otro etiquetado

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

2.3 Otros peligros

Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos

Acute Tox. 5 (oral + dérmica + inhalación) H303 + H313 + H333: Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los seres humanos.

Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente

Aquatic Acute 2 H401: Tóxico para los organismos acuáticos.

Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

3.1 Sustancias

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| Nombre de la sustancia | monohidrato de ácido cítrico |
| N.º CE | 201-069-1 |
| Número-REACH | 01-2119457026-42 |
| n.º CAS | 5949-29-1 |

3.2 Mezclas

no aplicable



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Informaciones generales

Si persisten las molestias, consultar al médico.

En caso de inhalación

Proporcionar aire fresco.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

En caso de inspirar niebla meona pedir consejo médico.

Después de contacto con la piel

Lavar la zona afectada con agua.

En caso de irritaciones cutáneas, consultar a un dermatólogo.

En caso de contacto con los ojos

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

En caso de ingestión

Enjuagar la boca con agua.

NO provocar el vómito.

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

Ningunas otras informaciones disponibles.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Chorro de agua pulverizado

Polvo extintor

Espuma

Dióxido de carbono (CO₂)

Medios de extinción no apropiados

Chorro de agua

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Productos de combustión peligrosos

En caso de incendio pueden formarse gases peligrosos.

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

Monóxido de carbono

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo especial de protección en caso de incendio

No inhalar gases de explosión y combustión.

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



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

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

Evitar la producción de polvo.
Usar equipamiento de protección personal.

Para el personal de emergencia

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

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

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.
Lavar los restos con agua.

6.4 Referencia a otras secciones

Manejo seguro: véase sección 7
Protección individual: véase sección 8
Eliminación: véase sección 13

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas de protección

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

Indicaciones para la higiene industrial general

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

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

11 Sólidos inflamables que no pueden asignarse a ninguna de las clases de almacenamiento antes citadas

Materias que deben evitarse

No almacenar junto con:
Lejía fuerte
Agente oxidante
Mantenerse alejado de:
Alimentos y piensos



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

Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Más datos sobre condiciones de almacenamiento

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
Proteger del agua y de la humedad del aire.
El producto puede almacenarse hasta 24 meses.
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.

7.3 Usos específicos finales

Recomendación

Ver bajo párrafo 1.2

Tener en cuenta las instrucciones para el uso del aparato.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

No hay datos disponibles

8.2 Controles de la exposición

Protección individual

Protección de ojos y cara

Gafas protectoras herméticamente cerradas

Protección de la mano

En caso de contacto frecuente con la piel

Guantes resistentes a productos químicos

Datos del material de los guantes [clase/tipo, grosor, tiempo de permeabilidad, duración de llevarlos puestos, resistencia al uso]: NR, 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.

Protección respiratoria

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

Filtro P2 para partículas

Protección respiratoria es necesaria para:

Formación de aerosol y niebla

formación de polvo

Durante corto tiempo puede utilizarse equipo respiratorio con filtro P2.

Controles de exposición medioambiental

Medidas técnicas para evitar exposiciones

Evitar que penetre en aguas superficiales.

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

Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.

Advertencias complementarias

Valores límite de exposición profesional para mezclas de ácido cítrico.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico

sólido

Granulado

Color

blanco

Olor

inodoro



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Datos básicos relevantes de seguridad

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umbral olfativo: | no determinado | | |
| Punto de fusión/punto de congelación | 135- 152 °C | | |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | > 170 °C | | descomposición |
| inflamabilidad | gaseoso | | no aplicable |
| inflamabilidad | sólido | | No esta clasificada como sólidos inflamables. |
| Límite superior e inferior de explosividad | | | no aplicable |
| Punto de inflamabilidad | | | no aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | 345 °C | | Valor para ácido cítrico. |
| Temperatura de descomposición | > 170 °C | | |
| pH | solución en agua 2.2 (20°C) Concentración 10 g/L | | |
| Viscosidad | | | no aplicable |
| Solubilidad(es) | Solubilidad en agua 676 g/L (25°C) | | |
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | -1.72 | | Valor para ácido cítrico. |
| Presión de vapor | 0.0000022 Pa (25°C) | | Valor para ácido cítrico. |
| Densidad y/o densidad relativa | Densidad 1.54 g/cm ³ (20°C) | | |
| Densidad y/o densidad relativa | Densidad aparente 550- 950 kg/m ³ (20°C) | | |
| Densidad de vapor relativa | | | no aplicable |
| características de partículas | mass median diameter (MMD) 31.99 µm | | n.º CAS77-92-9 ácido cítrico Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, http://echa.europa.eu/ . |

9.2 Información adicional

Información relativa a clases de peligro físico

Explosivos

Estimación/clasificación

El producto no contiene sustancias explosivas (CLP I 2.1.4.3 a).
CLP I 2.1.4.3 a: No se tiene que aplicar el proceso de clasificación ya que en las moléculas no hay grupos químicos que muestren propiedades comburentes.

gases inflamables

Estimación/clasificación

no puede aplicarse (sólido).

Aerosoles

Estimación/clasificación

no relevante - no hay aerosol.
Los criterios de clasificación para esta clase de peligro no se corresponden con la definición.



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Gases comburentes

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

gases bajo presión

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

líquidos inflamables

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

materias sólidas inflamables

Estimación/clasificación
No esta clasificada como sólidos inflamables.

Autodestrucción de sustancias y mezclas

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

Líquidos piróforicos

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos pirofóricos

Estimación/clasificación
No piróforo.

sustancias y mezclas autocalentantes

Estimación/clasificación
No hay sustancia que experimenta calentamiento espontáneo.

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

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

Líquidos comburentes

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).

Sólidos comburentes

Estimación/clasificación
No comburente (oxidante).

Peróxidos orgánicos

Estimación/clasificación
No hay peróxido orgánico.

Corrosivos para los metales

Estimación/clasificación
no puede aplicarse (sólido).
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Explosivos insensibilizados

Estimación/clasificación

No clasificado como explosivo insensibilizado.

Otras características de seguridad

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---------------------------------|-------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades explosivas | | | No clasificado como explosivo. El polvo puede formar con el aire mezclas explosivas. |
| Propiedad de provocar incendios | | | ningunos |

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

Reacción exotérmica con soluciones alcalinas.
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 álcalis fuertes.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

10.5 Materiales incompatibles

Reacción con álcalis fuertes.
Agente oxidante

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 | LD50: 2409 mg/kg Especie Ratón | | Valor para ácido cítrico. |
| Toxicidad dermal aguda | LD50: > 2000 mg/kg Especie Rata | OCDE 402 | |
| Toxicidad inhalativa aguda | Toxicidad inhalativa aguda (polvo/niebla) 6.25 mg/L | ATE: Estimación de la toxicidad aguda | |
| | Toxicidad inhalativa aguda (vapor) | | insignificante |

Estimación/clasificación

Puede ser nocivo en caso de ingestión, contacto con la piel o inhalación.



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Corrosión o irritación cutáneas

Datos de animales

| Resultado / Evaluación | Método | Fuente, Observación |
|----------------------------------------|----------|---------------------|
| debilmente irritante Especie Conejo | OCDE 404 | |

Lesiones oculares graves o irritación ocular

Datos de animales

| Resultado / Evaluación | Método | Fuente, Observación |
|------------------------------|----------|---------------------|
| Irritante. Especie Conejo | OCDE 405 | |

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. | | | |

Mutagenicidad en células germinales

| Valor | Método | Resultado / Evaluación | Observación |
|--------------------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Mutagenicidad in vitro/genotoxicidad | OCDE 471 (test ames) | negativo. | |
| Mutagenicidad in vivo/genotoxicidad | OCDE 475 | negativo | No existen indicaciones experimentales sobre una mutagenicidad in-vitro. |

Estimación/clasificación

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

Carcinogenicidad

Datos de animales

| Valor | Método | Resultado / Evaluación | Observación |
|------------------|--------|------------------------|--------------------------------------------------------|
| Carcinogenicidad | | | Sin indicaciones de carcinogenicidad en seres humanos. |

Estimación/clasificación

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

Toxicidad para la reproducción

Experiencias de la práctica/en seres humanos

No existen indicaciones de toxicidad reproductiva en seres humanos.

Datos de animales

| Valor | Método | Resultado / Evaluación | Observación |
|--------------------------------|--------|------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para la reproducción | | | No hay indicaciones experimentales de efectos reproductivos tóxicos. |

Estimación/clasificación

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

Valoración sentificada de las características de CMR

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



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única

STOT SE 1 y 2

Estimación/clasificación

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

STOT SE 3

Irritación de las vías respiratorias

Estimación/clasificación

Irritación de las vías respiratorias: STOT SE 3 H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Efecto narcotizante

Estimación/clasificación

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

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida

Estimación/clasificación

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

Peligro de aspiración

Estimación/clasificación

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 | | | Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo. |

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad acuática

| | Dosis efectiva | Método, Evaluación | Fuente, Observación |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Toxicidad de peces aguda (a corto plazo) | CL50: 440 mg/L Especie <i>Leuciscus idus</i> (orfe de oro) Demora de la prueba 48 h | OCDE 203 | |
| Toxicidad de peces crónica (a largo plazo) | no determinado | | |
| Toxicidad aguda (breve) para crustáceos | EC50 34 mg/L Especie <i>Daphnia magna</i> (pulga acuática grande) Demora de la prueba 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos | no determinado | | |
| Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias | EC50 1.9 mg/L Especie <i>Scenedesmus subspicatus</i> Demora de la prueba 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidad crónica (continúa) para algas y cianobacterias | NOEC: 1.4 mg/L Especie <i>Desmodesmus subspicatus</i> Demora de la prueba 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos | no determinado | | |
| Toxicidad para microorganismos | no determinado | | |



Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

Estimación/clasificación

Tóxico para los organismos acuáticos.

12.2 Persistencia y degradabilidad

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Biodegradable | Cuota de degradación 97 % Demora de la prueba 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | n.º CAS5949-29-1 monohidrato de ácido cítrico |
| Biodegradable | Cuota de degradación 100 % | La neutralización, la pH- medida | Las propiedades ácidas se pueden eliminar hasta 100% por neutralización. |

12.3 Potencial de bioacumulación

Estimación/clasificación

ácido cítrico: La acumulación en organismos no se espera.

12.4 Movilidad en el suelo

Estimación/clasificación

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

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta sustancia no cumple con los criterios de PBT /vPvB de las disposiciones REACH, anexo XIII.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

| | Dosis efectiva | Método, Evaluación | Fuente, Observación |
|----------------------------------------|----------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propiedades de alteración endocrina | | | Esta sustancia no tiene propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo. |

12.7 Otros efectos negativos

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---------------------------------------------|-------|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Potencial desintegrante del ozono (ODP): | | | La sustancia no tiene potencial que perjudique el ozono. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. |

Informaciones ecotoxicológica adicionales

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Demanda química de oxígeno (DQO) | 665 mgO ₂ /g | | |
| Demanda bioquímica de oxígeno AOX | 481 mgO ₂ /g Demora de la prueba 5 d | | |
| | | | El producto no contiene halógeno orgánicamente atado según la receta. |

Informaciones adicionales

Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 2 H401: Tóxico 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.



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

Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

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 |
|---------------------------|-----------------------------|
| 200114 * | Ácidos |

Eliminación apropiada / Producto

No desechar con la basura doméstica.

Pequeñas cantidades de restos de producto sin diluir deben llevarse a un centro comunal para la recogida de residuos especiales.

Neutralizar con álcalis o cal.

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

Eliminación apropiada / Embalaje

Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

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

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No hay datos disponibles

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

No hay datos disponibles

Transporte por vía terrestre (ADR/RID)

Observación

No clasificado para esta vía de transporte.

Transporte marítimo (IMDG)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)

Observación

No hazardous material as defined by the prescriptions.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos UE

Autorización

insignificante

Limitaciones de aplicación

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



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

Elma Steam Descaler

Fecha de edición 11.10.2023
Revisión 25.09.2023
Versión 0 (es)

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:

Directiva 2012/18/UE, Anexo I: no mencionado.

15.2 Evaluación de la seguridad química

Reglamentos nacionales

Una evaluación de la seguridad química fue efectuado para esta sustancia.

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).

ADN: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías de navegación interior

ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

AGW: Valores límites de puesto de trabajo

AOX: Halógenos orgánicos adsorbibles

ATE: Estimación de la toxicidad aguda

AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)

CSB: Demanda química de oxígeno (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)

MuSchRIV: Ley de protección a la madre (DE)

OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos

PBT: persistente, bioacumulable y tóxico

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

La información de nuestros proveedores.

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

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)

H319 Provoca irritación ocular grave.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.