## * 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 clean 225 (EC 225)

**Identificador único de la fórmula** IUF: DW10-90XT-Q009-D609

**Categoría de producto** PC-CLN-OTH Otros productos de limpieza, cuidado y mantenimiento (excluye los biocidas)

**Componentes peligrosos**
Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], metasilicato de disodio

### * 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

* **Categoría del producto [PC]**
PC35 Productos de lavado y limpieza

**Uso de la sustancia/mezcla**
Detergente universal concentrado, alcalino.

### 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) Nº 1272/2008 [CLP] | Procedimiento de clasificación |
|---|---|
| Skin Irrit. 2, H315 | Principio de extrapolación «Mezlas esencialmente similares». |
| Eye Dam. 1, H318 | Conforme a datos obtenidos de los ensayos. |

**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) nº 1272/2008 [CLP]**

**Componentes peligrosos**
Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides], metasilicato de disodio

**Pictograma de peligro**



GHS05

**Palabra de advertencia**
Peligro

**Indicaciones de peligro**
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Consejos de prudencia**
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P280 Llevar guantes/gafas de protección.
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
P310 Llamar inmediatamente a un médico.
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.
P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA/médico.

**Otro etiquetado**
indicación de los componentes según reglamento (CE) n° 648/2004:
5 - 15% tensioactivos aniónicos
< 5% tensioactivos anfotéricos
5 - 15% fosfatos

### * 2.3 Otros peligros

* **Posibles efectos peligrosos y síntomas para seres humanos**
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los seres humanos, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

* **Posibles efectos perjudicantes para el medio ambiente**
Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
Este producto no contiene ninguna sustancia que posea propiedades de alteración endocrina en los organismos no objetivo, dado que ninguno de los ingredientes cumple los criterios.

**Resultados de la valoración PBT y mPmB**
El producto no contiene sustancias PBT/mPmB según la receta.

## SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

### 3.1 Sustancias

no aplicable

### 3.2 Mezclas

**Componentes peligrosos**

| N.º CAS | N.º CE | N.º índice | Nombre de la sustancia | Concentración | Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 111798-26-6 | | | Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio | 5 - 15 peso % | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 3; H412 | |
| 7320-34-5 | 230-785-7 | | pirofosfato de tetrapotasio | 5 - 15 peso % | Eye Irrit. 2; H319 | |
| | 939-581-9 | | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | < 5 peso % | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1; H400<br>Aquatic Chronic 3; H412 | M=1 (Aquatic Acute 1) |

| N.º CAS | N.º CE | N.º índice | Nombre de la sustancia | Concentración | Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP] | SCL/ M/ ATE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6834-92-0 | 229-912-9 | 014-010-00-8 | metasilicato de disodio | < 5 peso % | Met. Corr. 1; H290<br>Acute Tox. 4; H302<br>Skin Corr. 1B; H314<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT SE 3; H335 | |

| Número-REACH | Nombre de la sustancia |
|---|---|
| Not relevant (polymer). | Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio |
| 01-2119489369-18 | pirofosfato de tetrapotasio |
| 01-2119978229-22 | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] |
| 01-2119449811-37 | metasilicato de disodio |

**Advertencias complementarias**
Mezcla alcalina acuosa de tensioactivos aniónicos y anfotéricos, metasilicato de sodio y agentes complejos.

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Informaciones generales**
Quitar inmediatamente ropa contaminada y mojada.

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

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

**En caso de ingestión**
NO provocar el vómito.
Llamar inmediatamente ayuda médica.
Enjuagar inmediatamente la boca con agua y beber agua en abundancia.
Es necesario un tratamiento 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.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Medios de extinción apropiados**
Agua
Espuma
Polvo extintor
Dióxido de carbono ($CO_2$)

**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:
Oxidos nítricos (NOx)
Monóxido de carbono
Óxido de fósforo
Dióxido de silicio (SiO2)

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

**Equipo especial de protección en caso de incendio**
No inhalar gases de explosión y combustión.

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

**Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia**
Usar equipamento 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.
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.
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**
Conservar/almacenar únicamente en el recipiente original.

**Materias que deben evitarse**
No almacenar junto con:
Ácido

**Más datos sobre condiciones de almacenamiento**
Guardar cerrado fuera del alcance de niños.
Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.
No almacenar a temperaturas por debajo de -5 °C.
No almacenar a temperaturas por encima de 30 °C.
El producto puede almacenarse hasta 5 años.

### 7.3 Usos específicos finales

**Recomendación**
ningunas otras

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

### * 8.1 Parámetros de control

* **DNEL trabajador**

| N.º CAS | Nombre de substancia | DNEL valor | DNEL tipo | Observación |
|---|---|---|---|---|
| 6834-92-0 | metasilicato de disodio | 1.49 mg/kg pc/día | Largo tiempo dérmica (sistémico) | Factor de evaluación 175 |
| 6834-92-0 | metasilicato de disodio | 6.22 mg/m³ | Largo tiempo por inhalación (sistémico) | Factor de evaluación 25 |

* **PNEC**

| N.º CAS | Nombre de substancia | PNEC Valor | PNEC tipo | Observación |
|---|---|---|---|---|
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | 0.00606 mg/L | aguas, agua dulce | Factor de evaluación 50 |
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] | 3.2 mg/L | estación de depuración (STP) | Factor de evaluación 10 |
| 6834-92-0 | metasilicato de disodio | 7.5 mg/L | aguas, agua dulce | |
| 6834-92-0 | metasilicato de disodio | 1000 mg/L | estación de depuración (STP) | |

### 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]: NR, 0,5mm.

**Controles de exposición medioambiental**

**Medidas técnicas para evitar exposiciones**
Es preciso neutralizar las aguas residuales antes de su entrada en la depuradora.
Evitar la penetración en el suelo/subsuelo.
Evitar que penetre en aguas superficiales.

**Advertencias complementarias**
Valores límite de exposición profesional: Ningunas informaciones relevantes disponibles.

## * SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

**Estado físico**
líquido

**Color**
amarillento a beige

**Olor**
suave

**Datos básicos relevantes de seguridad**

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| Umbral olfativo: | | | no determinado |
| Punto de fusión/punto de congelación | Intervalo de solidificación:<br>< -5 °C | | |
| Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | > 100 °C | | |
| inflamabilidad | sólido | | no aplicable |
| inflamabilidad | gaseoso | | no aplicable |
| Límite superior e inferior de explosividad | Límite superior de explosividad | | insignificante |
| Límite superior e inferior de explosividad | Límite inferior de explosividad | | insignificante |
| Punto de inflamabilidad | | | No hay punto inflamable hasta 100 °C. |
| Temperatura de auto-inflamación | > 300 °C | | Valor para agentes complejos. |
| Temperatura de descomposición | ≥ 100 °C | | |
| pH | en estado de suministro<br>aprox. 13 (20°C) | | |
| Viscosidad | dinámica:<br>4.4 mPa*s (20°C) | | |
| Solubilidad(es) | Solubilidad en agua | | mezclable |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) | aprox. -2 | | Valor para pirofosfato de tetrapotasio. |
| Presión de vapor | aprox. 23 hPa (20°C) | | |
| Densidad y/o densidad relativa | 1.132 g/cm³ (20°C) | | |
| Densidad de vapor relativa | 0.62 | | Valor para agua. |
| características de partículas | | | no puede aplicarse (líquido). |

* **9.2 Información adicional**

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

* **Explosivos**

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

**gases inflamables**

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

**Aerosoles**

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

**Gases comburentes**

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

**gases bajo presión**

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

**líquidos inflamables**

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

**materias sólidas inflamables**

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

* **Autodestrucción de sustancias y mezclas**

* **Estimación/clasificación**
La mezcla no contiene sustancias que reaccionan espontáneamente (sustancias autorreactivas).

**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 períodos 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.

**Corrosivos para los metales**

**Parámetros de la ingeniería de prevención**

| | Valor | Método, Resultado | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| Plazo de corrosión (mm aluminio/Año) | 0.07 mm/a | Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4 | |
| Plazo de corrosión (mm acero/Año) | 0.03 mm/a | Prueba UN, Parte III en la subsección 37.4 | |

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

**Explosivos insensibilizados**

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

**Otras características de seguridad**

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

* **Información adicional**
Ningunas otras informaciones relevantes disponibles.

## 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.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Calor intenso y de los rayos solares directos.

### 10.5 Materiales incompatibles

Ácido

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

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

**Toxicidad aguda**

**Datos de animales**

| | Dosis efectiva | Método,Evaluación | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| Toxicidad oral aguda | > 5000 mg/kg | ATE: Estimación de la toxicidad aguda | |
| | N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio LD50: 1152 mg/kg Especie Rata | | |
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] LD50: 500- 1000 mg/kg Especie Rata | | |
| Toxicidad dermal aguda | > 5000 mg/kg | ATE: Estimación de la toxicidad aguda | |
| Toxicidad inhalativa aguda | Toxicidad inhalativa aguda (vapor) | | insignificante |

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

**Corrosión o irritación cutáneas**

**Datos de animales**

| Resultado / Evaluación | Método | Fuente, Observación |
|---|---|---|
| Irritante. | Principio de extrapolación 'En lo esencial mezclas similares.' | |

**Lesiones oculares graves o irritación ocular**

**Datos de animales**

| Resultado / Evaluación | Método | Fuente, Observación |
|---|---|---|
| Riesgo de lesiones oculares graves. | OCDE 437 | |

**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.

**Carcinogenidad**

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

**Toxicidad para la reproducción**

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

**Valoración sentificada de las características de CMR**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**

**STOT SE 1 y 2**

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

**STOT SE 3**

**Irritación de las vías respiratorias**

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

**Efecto narcotizante**

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

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**

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

**Peligro de aspiración**

**Estimación/clasificación**
La mezcla no esta clasificada como peligrosa por aspiración.
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.2 Información relativa a otros peligros**

**Información relativa a otros peligros**

| | 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: 29.3 mg/L | calculado. | |
| | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio<br>CL50: 64 mg/L<br>Demora de la prueba 96 h | | |
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>CL50: 0.68 mg/L<br>Especie Oncorhynchus mykiss (Trucha arcoiris)<br>Demora de la prueba 96 h | OCDE 203 | |
| Toxicidad de peces crónica (a largo plazo) | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.42 mg/L<br>Especie Pez pimephales promelas<br>Demora de la prueba 302 d | | |
| Toxicidad aguda (breve) para crustáceos | EC50 68.8 mg/L | calculado. | |
| | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio<br>EC50 227 mg/L<br>Demora de la prueba 48 h | | |
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>EC50 19.9 mg/L<br>Especie Daphnia magna (pulga acuática grande)<br>Demora de la prueba 48 h | OCDE 202 | |
| Toxicidad crónica (a largo plazo) para invertebrados acuáticos | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC 0.7 mg/L<br>Especie Daphnia magna (pulga acuática grande)<br>Demora de la prueba 21 d | OCDE 211 | |
| Toxicidad aguda (breve) para algas y cianobacterias | EC50 31.4 mg/L | calculado. | |

| | Dosis efectiva | Método,Evaluación | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>EC50 0.705 mg/L<br>Especie Pseudokirchneriella subcapitata<br>Demora de la prueba 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidad crónica (contínúa) para algas y cianobacterias | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides]<br>NOEC: 0.303 mg/L<br>Especie Pseudokirchneriella subcapitata<br>Demora de la prueba 72 h | OCDE 201 | |
| Toxicidad para otras plantas/organismos acuáticos | no determinado | | |
| Toxicidad para microorganismos | no determinado | | |

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad**

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| Biodegradable | Cuota de degradación > 70 % | | 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 CAS7320-34-5 pirofosfato de tetrapotasio<br><br>Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico. |
| Biodegradable | | | N.º CAS6834-92-0 metasilicato de disodio<br><br>Producto inorgánico, no se puede eliminar del agua mediante el procedimiento de limpieza biológico. |
| Biodegradable | Cuota de degradación 62 %<br>Demora de la prueba 28 d | OCDE 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio |
| Biodegradable | Cuota de degradación > 60 %<br>Demora de la prueba 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio |
| Biodegradable | Cuota de degradación 62 %<br>Demora de la prueba 28 d | OCDE 301E/ EEC 92/69/V, C.4-B | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio |

| | Valor | Método | Fuente, Observación |
|---|---|---|---|
| Biodegradable | Cuota de degradación 65.1 %<br>Demora de la prueba 28 d | OCDE 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9 | N.º CAS111798-26-6 Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio |
| Biodegradable | Cuota de degradación 68 %<br>Demora de la prueba 28 d | OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C | Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco [Amides, C12-18 (even numbered), N-[3-(dimethylamino) propyl], N'-oxides] |

### 12.3 Potencial de bioacumulación

**Estimación/clasificación**
metasilicato de disodio: La acumulación en organismos no se espera.
pirofosfato de tetrapotasio: La bioacumulación es improbable.
Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio: no disponible.
Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco: La acumulación significativa en organismos no se espera (log Kow: 1,27).

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Estimación/clasificación**
pirofosfato de tetrapotasio: moderadamente móvil en el suelo (Koc: ~150).
metasilicato de disodio: no disponible.
Alkyl PEG-éter a Ester de fosfórico ácido, sal de sodio: no disponible.
Oxido de dimetilamina de amidopropil de acido graso de coco: Adsorción inferior a la tierra (Koc: ~34).

### 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 ozo (ODP): | | | 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) | 165 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 Relamento CE No 648/2004 sobre detergentes.
Peligro agudo para el medio ambiente acuático: Aquatic Acute 3 H402: Nocivo para los organismos acuáticos.
La mezcla no 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. Evitar de tirar al alcantarillado.
Eliminar los residuos de acuerdo con la legislación aplicable.

**Eliminación apropiada / Embalaje**
Los embalajes no contaminados pueden ser reciclados.

* **Otras recomendaciones de evacuación**
Solución de aplicación / Solución de limpieza :
Conveniente para la neutralización son el ácido acético (60%, el líquido) o el ácido cítrico (polvo sólido, cristalizó) si un baño inoxidable de acero se utiliza.
Puede verterse al desagüe. Deben, sin embargo, tenerse en cuenta las normas vigentes.

## 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** | - | - | - |
| **14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** | - | - | - |
| **14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** | - | - | - |
| **14.4 Grupo de embalaje** | - | - | - |
| **14.5 Peligros para el medio ambiente** | - | - | - |

**14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

ningunos

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

insignificante

**Transporte por via terrestre (ADR/RID)**

**Observación**
No clasificado para ésta vía de transporte.

**Transporte marítimo (IMDG)**

**Observación**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

**Transporte aéreo (ICAO-TI / IATA-DGR)**

**Observación**
No hazardous material as defined by the prescriptions.

## * SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

*** Reglamentos UE**

**Autorización**
insignificante

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

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

**Otros reglamenteos de la UE**

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

**Directiva 2010/75/CE sobre emisiones industriales [Industrial Emissions Directive] VOC**
Contenido de COV, estado de suministro 0 %

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

**Reglamentos nacionales**

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

## * SECCIÓN 16: Otra información

*** Abreviaciones y acrónimos**
Para siglas y abreviaturas ver ECHA: Orientación sobre los requisitos de información y de valoración de la seguridad química, capítulo R.20 (registro de terminos y abreviaturas).
ADR: Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera
ASTM: Sociedad Americana de Pruebas y Materiales
ATE: Estimación de la toxicidad aguda
AVV: Ordenanza de transporte de residuos (DE)
DGR: Reglamentaciones de Productos Peligrosos (IATA)
DNEL: nivel sin efecto derivado
DOC: Carbono orgánico suelto
IATA: International Air Transport Association
ICAO: Organización de Aviación Civil Internacional
IMDG: Productos Marítimos Peligrosos Internacionales
IMO: Organización Marítima Internacional
JArbSchG: Ley para la protección de jóvenes en el trabajo (DE)
OECD: Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos
PBT: persistente, bioacumulable y tóxico
PNEC: Concentración prevista sin efecto
RID: Reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
TI: Instrucción técnica
TRGS: Normas técnicas para sustancias peligrosas
VOC: Compuestos orgánicos volátiles
vPvB: muy persistentes y muy bioacumulativas
Met. Corr. 1: Corrosivos para los metales, Categoría 1
Acute Tox. 4, H302: Toxicidad aguda (oral), Categoría 4
Skin Corr. 1B: Corrosión sobre la piel, Subcategoría 1B
Skin Irrit. 2: Irritación cutánea, Categoría 2
Eye Dam. 1: Lesiones oculares graves, Categoría 1
Eye Irrit. 2: Irritación ocular, Categoría 2
STOT SE 3, H335: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única), Categoría 3
Aquatic Acute 1: Riesgo (agudo) a corto plazo para las aguas, Categoría 1

Aquatic Chronic 3: Riesgo (crónico) a largo plazo para las aguas, Categoría 3

**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. |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión. |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves. |
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias. |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos. |
| H412 | Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

**Indicación de modificaciones**
* Datos frente la versión anterior modificados