

Jonclean 600

Revisión: 2024-08-08

Versión: 07.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Jonclean 600

UFI: JTC6-W0UP-9003-RX2E

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

Uso del producto: Limpiador para lavado de coches.
Solamente para uso profesional.

Usos desaconsejados: No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE_SWED_PW_4_2
AISE_SWED_PW_8a_1
AISE_SWED_PW_8b_1
AISE_SWED_PW_4_1
AISE_SWED_PW_10_1
AISE_SWED_PW_11_1
AISE_SWED_PW_19_1

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.
Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 900 533 856
E-mail: es.pedidos@solenis.com

1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad).
Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420.

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Irritación cutánea, Categoría 2 (H315)
Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318)
Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317)
Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene aceite graso cuaternizado etoxilado, etilendiaminotetraacetato sódico (Tetrasodium EDTA), alcohol alquílico etoxilato (C9-11 Pareth-5-10), etoxilato de alquilamina (PEG-12 Cocamine), hidróxido potásico (Potassium Hydroxide)

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
H315 - Provoca irritación cutánea.
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 - Provoca lesiones oculares graves.

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes y gafas o máscara de protección.
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 CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2 Mezclas

| Componentes | Número CE | No. CAS | Número REACH | Clasificación | Notas | Por ciento en peso |
|-------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|--|-------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 200-573-9 | 64-02-8 | 01-211948676 2-27 | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Toxicidad aguda - Inhalación, Categoría 4 (H332) Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición repetida, Categoría 2 (H373) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) | | 3-10 |
| alcohol alquílico etoxilato | [4] | 68439-46-3 | [4] | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) | | 1-3 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | [4] | 784144-40-7 | [4] | Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Sensibilización de la piel, Categoría 1 (H317) | | 1-3 |
| etoxilato de alquilamina | [4] | 61791-14-8 | [4] | Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático, Categoría 3 (H412) | | 1-3 |
| hidróxido potásico | 215-181-3 | 1310-58-3 | 01-211948713 6-33 | Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) Toxicidad aguda - Oral, Categoría 4 (H302) Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290) | | 1-3 |
| hidróxido sódico | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-211945789 2-27 | Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) Corrosivo para los metales, Categoría 1 (H290) | | 0.1-1 |

Límites de concentración específicos

hidróxido potásico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 2% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 1%
- Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) >= 5% > Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) >= 2% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.5%

hidróxido sódico:

- Lesiones oculares graves, Categoría 1 (H318) >= 2% > Irritación ocular, Categoría 2 (H319) >= 0.5%
- Corrosión cutánea, Categoría 1A (H314) >= 5% > Corrosión cutánea, Categoría 1B (H314) >= 2% > Irritación cutánea, Categoría 2 (H315) >= 0.5%

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[4] Exento: polímero. Ver Artículo 2(9) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente.

Inhalación:

Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Contacto con los ojos:

Mantener los párpados separados y lavar los ojos con abundante agua templada durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico en caso de malestar.

Autoprotección o primeros auxilios:

Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

Contacto con la piel:

Provoca irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Chorro de niebla. Para grandes fuegos utilizar agua pulverizada o agente espumógeno especial para alcoholes.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

En caso de incendio, úsese equipo de respiración autónoma e indumentaria protectora adecuada, incluidos guantes y protección para los ojos/la cara.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese protección para los ojos/la cara. Contacto repetido o prolongado: Úsese guantes adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar las prendas contaminadas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar el aerosol. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 8.2, Controles de exposición / Protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el embalaje original.

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

| Componentes | Valor(es) a largo plazo | Valor(es) a corto plazo |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| hidróxido potásico | | 2 mg/m ³ |
| hidróxido sódico | | 2 mg/m ³ |

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

Límites de exposición adicionales bajo las condiciones de uso, si están disponibles:

Valores DNEL/DMEL y PNEC**Exposición humana**

DNEL/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------|----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | |

Jonclean 600

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|---|----|
| etilendiaminotetraacetato sódico | - | - | - | 25 |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | - | - | - | - |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | - | - | - | - |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | - |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|-------------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | - | - | - | - |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | - | No se dispone de datos | - |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 3 | 3 | 1.5 | 1.5 |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | - | - | 1 | - |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-------------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 1.2 | 1.2 | 0.6 | - |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | - | - | 1 | - |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 2.2 | 0.22 | 1.2 | 43 |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | - | - | - | - |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|-------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | - | - | 0.72 | - |
| alcohol alquílico etoxilato | - | - | - | - |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | - | - | - | - |
| etoxilato de alquilamina | - | - | - | - |
| hidróxido potásico | - | - | - | - |

Jonclean 600

| | | | | |
|------------------|---|---|---|---|
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
|------------------|---|---|---|---|

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2 de la ficha de datos de seguridad
 Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.
 Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :

Controles técnicos adecuados: Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

Controles organizacionales adecuados: Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

| | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|--|---|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_PW_4_2 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |
| Transporte manual y dilución | AISE_SWED_PW_8a_1 | PW | PROC 8a | 60 | ERC8a |
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_PW_8b_1 | PW | PROC 8b | 60 | ERC8b |

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321 / EN 166).
 Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374). Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura. Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.
 Guantes recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm
 Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración: ≥ 30 min Espesor del material: ≥ 0.4 mm
 Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo:

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
 No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% en peso): 5

Controles técnicos adecuados:

Proporcionar un buen nivel de ventilación general.

Controles organizacionales adecuados:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

| | SWED | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|---|-------------------|-----|---------|----------------|-------|
| Aplicación de máquina | AISE_SWED_PW_10_1 | PW | PROC 10 | 480 | ERC8a |
| Aplicación manual por cepillado, enjugado o fregado | AISE_SWED_PW_11_1 | PW | PROC 11 | 60 | ERC8a |
| Aplicación por pulverización | AISE_SWED_PW_19_1 | PW | PROC 19 | 480 | ERC8a |
| Aplicación manual | AISE_SWED_PW_4_1 | PW | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Protección del cuerpo:

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
 No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
 No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
 Aplicación por botella con atomizador: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional, si están disponibles.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

La información en esta sección se refiere al producto, a no ser que se especifique que se listan datos relativos a sustancia

Estado físico: Líquido

Color: Transparente , Verde

Olor: Característico

Umbral olfativo: No aplicable

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

Método / observación

No relevante para la clasificación de este producto
Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|-------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|---------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | Datos no experimentales | |
| alcohol alquílico etoxilato | > 232.2 | Método no proporcionado | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | |
| hidróxido potásico | No aplicable para sólidos o gases | Método no proporcionado | |
| hidróxido sódico | > 990 | Método no proporcionado | |

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 100 °C

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Límites inferior y superior de explosividad/inflamabilidad (%): (valor) no determinado

copa cerrada

Datos de la sustancia, límites de inflamabilidad o explosión, si se dispone:

Método / observación

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

pH: >= 11.5 (puro)

pH dilución: > 11 (5 %)

Viscosidad cinemática: (valor) no determinado

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

No relevante para la clasificación de este producto

ISO 4316

ISO 4316

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 500 | Método no proporcionado | 20 |
| alcohol alquílico etoxilato | 100 Soluble | Método no proporcionado | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | |
| hidróxido sódico | 1000 | Método no proporcionado | 20 |

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

Método / observación

Presión de vapor: (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 0.0000000002 | Extrapolación | 25 |
| alcohol alquílico etoxilato | < 10 | Método no proporcionado | 37.8 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | |
| hidróxido potásico | Despreciable | Método no proporcionado | |
| hidróxido sódico | < 1330 | Método no | 20 |

| | | | |
|--|--|---------------|--|
| | | proporcionado | |
|--|--|---------------|--|

Densidad relativa: ≈ 1.10 (20 °C)
Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.
Características de las partículas: No se dispone de datos.

Método / observación

OECD 109 (EU A.3)
 No relevante para la clasificación de este producto
 No aplicable a líquidos.

9.2 Información adicional**9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico**

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades comburentes: No oxidante.

Corrosión en metales: Corrosivo

No explosivo, basado en propiedades de la(s) sustancia(s)
 No oxidante, basado en propiedades de la(s) sustancia(s)
 Ponderación de las pruebas

9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Puede ser corrosivo para los metales.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**

Datos de la mezcla: .

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >2000

ETA - Inhalación, niebla (mg/l): >5

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA Oral (mg/kg) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------|----------------------------|--------------------------|-----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | LD ₅₀ | 1780 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | 1780 |
| alcohol alquílico etoxilato | LD ₅₀ | 1400 | Rata | Ponderación de las pruebas | | 1400 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | LD ₅₀ | > 2000 | Rata | OECD 423 (EU B.1 tris) | | No se han establecido |
| etoxilato de alquilamina | LD ₅₀ | > 300-2000 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | | 31000 |
| hidróxido potásico | LD ₅₀ | 333 | Rata | OECD 425 | | 333 |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA Dérmica (mg/kg) |
|-------------|-----------|---------------|----------|--------|--------------------------|---------------------|
|-------------|-----------|---------------|----------|--------|--------------------------|---------------------|

Jonclean 600

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|--------|----------------------------|-----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | LD ₅₀ | > 5000 | Conejo | Método no proporcionado | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato | LD ₅₀ | 2000 - 5000 | Rata | Ponderación de las pruebas | No se han establecido |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | No se han establecido |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | No se han establecido |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | No se han establecido |
| hidróxido sódico | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | LC ₅₀ | ≥ 1-5 (polvo) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 6 |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes | ETA - inhalación, polvo (mg/l) | ETA - inhalación, niebla (mg/l) | ETA - inhalación, vapor (mg/l) | ETA - inhalación, gas (mg/l) |
|-------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se han establecido | 13 | No se han establecido | No se han establecido |
| alcohol alquílico etoxilato | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| etoxilato de alquilamina | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| hidróxido potásico | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| hidróxido sódico | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-------------------------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| alcohol alquílico etoxilato | No irritante | | Ponderación de las pruebas | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | Ligeramente irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| etoxilato de alquilamina | No irritante | Conejo | Ponderación de las pruebas | |
| hidróxido potásico | Corrosivo | Conejo | Draize test | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------|----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | Daño severo | | Método no proporcionado | |
| alcohol alquílico etoxilato | Daño severo | Conejo | Ponderación de las pruebas OECD 437 | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| etoxilato de alquilamina | Daño severo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hidróxido potásico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | |

Jonclean 600

| | | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--|--|--|
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-------------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| alcohol alquílico etoxilato | No sensibilizante | | Ponderación de las pruebas | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | Sensibilizante | Ratón | OECD 429 (EU B.42) | |
| etoxilato de alquilamina | No sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado | |
| hidróxido potásico | No sensibilizante | Cobaya | Método no proporcionado | |
| hidróxido sódico | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-------------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|-------------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado |
| alcohol alquílico etoxilato | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 473 | No se dispone de datos | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No hay evidencia de mutagenicidad | Ponderación de las pruebas | No hay evidencia de mutagenicidad | Ponderación de las pruebas |
| etoxilato de alquilamina | No hay evidencia de mutagenicidad | Ponderación de las pruebas | No hay evidencia de mutagenicidad | Ponderación de las pruebas |
| hidróxido potásico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Método no proporcionado | No se dispone de datos | |
| hidróxido sódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|-------------------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| alcohol alquílico etoxilato | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos |
| hidróxido potásico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| hidróxido sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|----------------------------------|-----------|-------------------|------------------------|----------|-------------|----------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| alcohol alquílico | NOAEL | | > 250 | Rata | No conocido | | Sin efectos sobre la fertilidad |

Jonclean 600

| | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|---|
| etoxilato | | | | | | | No toxicidad en el desarrollo |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | NOAEL | 80 - 400 | | OECD 408 (EU B.26) | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | NOAEL | 80 | | OECD 411 (EU B.28) | 90 | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-------------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componentes | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|-------------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | | No se dispone de datos | | | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | | No se dispone de | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|
| | | | datos | | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hidróxido potásico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|-------------------------------------|------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|-------------------------------------|------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | Vías respiratorias |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |

Peligro por aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

11.2 Información sobre otros peligros**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

SECCIÓN 12: Información ecológica**12.1 Toxicidad**

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | LC ₅₀ | > 100 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OPP 72-1, estático (EPA) | 96 |
| alcohol alquílico etoxilato | LC ₅₀ | 5 - 7 | <i>Pez</i> | 92/69/EEC, C1, semi-estático | 96 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | LC ₅₀ | > 1-10 | <i>Leuciscus idus</i> | Método no proporcionado | 48 |
| hidróxido potásico | LC ₅₀ | 80 | <i>Varias especies</i> | Ponderación de las pruebas | 24 |
| hidróxido sódico | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-------------|-----------|--------------|----------|--------|--------------------------|
|-------------|-----------|--------------|----------|--------|--------------------------|

| | | | | | |
|-------------------------------------|------------------|-----------|-----------------------------|----------------------------|----|
| etilendiaminotetraacetato sódico | EC ₅₀ | 140 | <i>Daphnia magna Straus</i> | DIN 38412, Parte 11 | 48 |
| alcohol alquílico etoxilato | EC ₅₀ | 5.3 | <i>Dafnia</i> | 92/69/EEC | 48 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | EC ₅₀ | > 1-10 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| etoxilato de alquilamina | EC ₅₀ | > 10-100 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método no proporcionado | 24 |
| hidróxido potásico | EC ₅₀ | 30 - 1000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Ponderación de las pruebas | |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | EC ₅₀ | > 100 | <i>Scenedesmus obliquus</i> | 88/302/EEC, Parte C, estátic | 72 |
| alcohol alquílico etoxilato | EC ₅₀ | 1.4 - 47 | No especificado | 92/69/EEC | 72 |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|-------------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------------|----------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | EC ₂₀ | > 500 | <i>Lodo activado</i> | OECD 209 | 0.5 hora(s) |
| alcohol alquílico etoxilato | EC ₅₀ | > 140 | <i>Bacterias</i> | DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC | 3 hora(s) |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium</i> | Método no proporcionado | 15 minuto(s) |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|--------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | NOEC | > 25.7 | <i>Brachydanio rerio</i> | OECD 210 | 35 día(s) | |
| alcohol alquílico etoxilato | LC ₁₀ | 8.983 | No especificado | Método no proporcionado | 21 día(s) | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Jonclean 600

| | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|
| | | de datos | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|--|

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | NOEC | 25 | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | 21 día(s) | |
| alcohol alquílico etoxilato | EC ₁₀ | 2.579 | <i>Daphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 21 día(s) | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad acuática en otros organismos bentónicos, incluyendo organismos habitantes del sedimento, si está disponible:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-------------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| alcohol alquílico etoxilato | | No se dispone de datos | | | | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------|----------|-----------------------------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | LD ₅₀ | 156 | <i>Eisenia fetida</i> | OECD 207 | 14 | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | NOEC | 0.25 - 1.25 | | | 21 | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-------------|-----------|-----------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| | | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|--|------------------------|--|--|--|
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | 13 segundo(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes | Tipo | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|-------------------------------------|----------|------------------|------------------|----------------------------|-------------------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | | | Ponderación de las pruebas | No es fácilmente biodegradable. |
| alcohol alquílico etoxilato | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | | | | Método no proporcionado | Fácilmente biodegradable |
| etoxilato de alquilamina | | | | Método no proporcionado | Fácilmente biodegradable |
| hidróxido potásico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| hidróxido sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas i anaeróbicas marinas, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | | | | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | | | | | No se dispone de datos |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | | | | | No se dispone de datos |
| hidróxido potásico | | | | | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | | | | | No se dispone de datos |

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|-------------------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | -3.86 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| alcohol alquílico etoxilato | 3.11 - 4.19 | Método no proporcionado | Alto potencial de bioacumulación | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |

Jonclean 600

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|----------------------------------|-------------|
| etilendiaminotetraacetato sódico | 1.8 | <i>Lepomis macrochirus</i> | OECD 305 | Bajo potencial de bioacumulación | |
| alcohol alquílico etoxilato | < 500 | | Método no proporcionado | Alto potencial de bioacumulación | |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|-------------------------------------|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|---|
| etilendiaminotetraacetato sódico | No se dispone de datos | | | | No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo |
| alcohol alquílico etoxilato | No se dispone de datos | | | | Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua |
| aceite graso cuaternizado etoxilado | No se dispone de datos | | | | |
| etoxilato de alquilamina | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido potásico | No se dispone de datos | | | | Bajo potencial de adsorción en el suelo |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las sustancias que cumplen los criterios para PBT/mPmB, si existen, se encuentran listadas en la sección 3.

12.6 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

12.7 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado: El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos: 20 01 15* - álcalis.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



Transporte terrestre (ADR/RID), Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (OACI-TI / IATA-DGR)

14.1 Número ONU o número ID: 1814

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Hidróxido potásico en solución

Potassium hydroxide solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Jonclean 600

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.

14.7 Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

ADR

Código de clasificación: C5

Código de restricciones en túneles: (E)

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del ADR y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamento UE:

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Autorizaciones o restricciones (Reglamento (CE) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

fosfatos, tensioactivos no iónicos, etilendiamino tetraacetato (EDTA) y sus sales, tensioactivos < 5 %
catiónicos, ácido nitrilotriacético (NTA) y sus sales
perfumes

El tensioactivo(s) contenido(s) en esta preparación cumple(n) con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación están a disposición de las autoridades competentes de los Estados Miembros y les serán mostrados bajo su requerimiento directo o bajo requerimiento de un productor de detergentes.

Seveso - Clasificación: No está clasificado

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química para la mezcla

SECCIÓN 16: Otra información

La información de este documento, está basada en nuestros mejores conocimientos actuales. Por lo tanto, no ha de ser interpretado como garantía de propiedades específicas del producto y no establece un compromiso legal

Código FDS: MSDS7092

Versión: 07.0

Revisión: 2024-08-08

Motivo para la revisión:

Diseño ajustado de acuerdo con la modificación 2020/878, parte II del Reglamento (CE) No 1907/2006, Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 2, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Procedimiento de clasificación

La clasificación de la mezcla está basada en general en métodos de cálculo utilizando datos de sustancia, conforme a lo requerido en el Reglamento (CE) No 1272/2008. Si para algunas mezclas se dispone de datos o se puede utilizar la ponderación de las pruebas para su clasificación, se indicará en las secciones relevantes de la Ficha de Datos de Seguridad. Ver sección 9 para las propiedades físico-químicas, sección 11 para información toxicológica y sección 12 para información ecológica.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto

Jonclean 600

- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H332 - Nocivo en caso de inhalación.
- H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad