

Hoja Técnica de Datos de Seguridad

SUMA COMBI + LA6

Fecha de versión: 2022-01-10 Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUMA COMBI + LA6

Código del producto: 100921688, 100934266, 101101966, 101101967

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DETERGENTE Y ABRILLANTADOR PARA MÁQUINAS LAVAVAJILLAS

Uso Industrial y Profesional.

1.3 Fabricante

Diversey Perú S.A.C.

Jr Luis Carranza N° 1882 Localidad : Lima, Perú. Tel. 51-7138601 - RUC: 20266614803

1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)

CICOTOX (511) 3287700

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1A Lesión ocular grave, Categoría 1 Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

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

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

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.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Guardar bajo llave.

Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

| Componente(s) | CAS# | % en peso |
|---|-------------|-----------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 10-20 |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | 68479-09-4 | 3-10 |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | 164462-16-2 | 3-10 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | 3794-83-0 | 1-3 |

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

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. Primeros auxilios

Inhalación:

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general: En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire

fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

Consulte a un médico si se encuentra mal.

Contacto con la piel: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar

inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con los ojos: Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos

durante 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. No administrar nada por la boca a una

persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un

CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

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 quemaduras graves.

Contacto con los ojos: Causa daños severos o permanentes.

Ingestión: La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de

perforación del esófago y del estómago.

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.

5. Medidas para lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

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

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Usar agente neutralizante. Absorber con arena seca o material inerte similar.

6.4 Referencias a otras secciones

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

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete 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 toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 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 recipiente 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.

8. Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

| | Componente(s) | Valor(es) a largo plazo | Valor(es) a corto plazo | Valor(es) máximo(s) |
|---|--------------------|----------------------------|----------------------------|---------------------|
| F | lidróxido de sodio | | | 2 mg/m ³ |

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

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 <u>no diluido</u>:

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

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. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la

manipulación manual del producto.

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

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total

u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o

existe posibilidad de salpicaduras.

Protección para las manos: 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: Usar ropa resistente a productos químicos y botas si existe la posibilidad de exposición directa a la

piel y/o salpicaduras (EN 14605).

Protección respiratoria: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición

medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 0.4

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Controles organizacionales adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

Protección para las manos:

Protección del cuerpo:

Protección del cuerpo:

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.

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición

medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Método / observación

Estado físico: Líquido
Color: Claro , amarillo
Olor: (valor) no determinado
Límite de olor: No aplicable
PH: > 13 (puro)

pH: > 13 (puro) ISO 4316 **pH dilución**: ≈ 12 ISO 4316

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado No relevante para la clasificación de este producto

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.
Punto de inflamación No aplicable.
Combustión sostenida: No aplicable.
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Índice de evaporación: (valor) no determinado Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

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

determinado

Presión de vapor: (valor) no determinado

Densidad relativa del vapor (valor) no determinado

Densidad relativa: ≈ 1.23 (20 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible

Coeficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

OECD 109 (EU A.3)

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

Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado

Temperatura de descomposición: No aplicable.

Viscosidad: (valor) no determinado Propiedades explosivas: No explosivo. Propiedades comburentes: No oxidante.

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado

La corrosión de los metales: Corrosivo Ponderación de las pruebas

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

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:.

ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

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

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|----------|-------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | | 500 | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | LD 50 | > 2000 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | LD 50 | 2850 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |

Toxicidad dérmica aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | LD 50 | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | LD 50 | > 2000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | LD 50 | > 5000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|----------|----------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | LC 50 | > 5 | Rata | Método no proporcionado | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------|----------|----------------------------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de | | | |

| | datos | | | |
|---|-----------------------|--------|-------------------|-----------|
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | Ligeramente irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | 4 hora(s) |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|-----------------------------|----------|----------------------------|-------------------------|
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No corrosivo o irritante | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | Irritante | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------|----------|--------|-------------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de | | | |
| | datos | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de | | | |
| | datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de | | | |
| | datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de | | | |
| | datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|------------------------|----------|--|-----------------------------|
| Hidróxido de sodio | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / GPMT | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|---|------------------------|----------|--------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |

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

Mutagenicida

| Mutagenicidad | | | | |
|--|---|---------------------------|---|---|
| Componente(s) | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
| Hidróxido de sodio | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | | | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | draft OECD 487 | No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos | OECD 478 |

Carcinogenicidad

| Componente(s) | Efecto | | | | |
|---|---|--|--|--|--|
| Hidróxido de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos | | | | |

Toxicidad para la reproducción

| Componente(s) | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|--|-----------|------------------------------|------------------------------|----------|---------------------------------|----------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo | ≥ 2000 | Rata | OECD 421/422 | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | NOAEL | | 112 | Rata | OECD 416, (EU B.35), oral | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |

Toxicidad por dosis repetidas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | |
|---|-----------|------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | NOAEL | 41 | Rata | OECD 408 (EU B.26) | 90 | No se han observado efectos |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor lpar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|---|-----------|----------------------------|----------|--------|-----------------------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componente(s) | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|---|----------------------|-----------|------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------------------|--|---------------------------------|
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Ácido 2-propenoico, elómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | Oral | NOAEL | 530 | Rata | OECD 453 (EU B.33) | | | Puede causar daños hepáticos |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| | Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|---|---|------------------------|
| Γ | Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| | Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos |
| Γ | Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de datos |
| Γ | (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|---|------------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de datos |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos |

Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

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

| Componente(s) | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|----------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | LC 50 | 35 | Varias especies | Método no proporcionado | 96 |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | LC 50 | > 200 | Brachydanio rerio | OECD 203 (EU C.1) | 96 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | LC 50 | 195 | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|-------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | EC 50 | 40.4 | Ceriodaphnia sp. | Método no proporcionado | 48 |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | EC 50 | > 200 | Daphnia magna Straus | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|---|-----------|---------------------------|--|----------------------------|--------------------------------|
| Hidróxido de sodio | EC 50 | 22 | Photobacteriu m phosphoreum | Método no proporcionado | 0.25 |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | EC 50 | > 200 | Pseudokirchner iella subcapitata | OECD 201 (EU C.3) | 72 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componente(s) | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de | 1 |
|---------------|-----------|--------|----------|--------|------------|---|
| | | (mg/l) | | l , | exposición | 1 |

| | | | (días) |
|---|------------------------|--|--------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de datos | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|---|-----------|---------------------------|---------------|----------|-------------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | EC 20 | > 2000 | Lodo activado | OECD 209 | 30 minuto(s) |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | |
|---|-----------|---------------------------|------------------------|----------|----------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | NOEC | ≥ 200 | Oncorhynchus mykiss | OECD 204 | 28 día(s) | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | |
|---|-----------|-----------------|----------|----------|-------------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone | | | | |
| | | de datos | | | | |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno | | No se dispone | | | | |
| y sodio, sal de sodio | | de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | NOEC | ≥ 200 | Daphnia | OECD 202 | 21 día(s) | |
| | | | magna | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | NOEC | 6.75 | Daphnia | | 28 día(s) | |
| | | | magna | | | |

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

| Toxicidad acdatica cir otros organismos pentenicos, incie | aychido organi | ionnos mabitantos | dei sedimento, | or cota dioportion | C | |
|---|----------------|-------------------|----------------|--------------------|------------|--------------------|
| Componente(s) | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de | Efectos observados |
| | | (mg/kg dw | | | exposición | |
| | | sediment) | | | (días) | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone | | | | |
| | | de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

| l oxicidad terrestre - iombrices, si se dispone: | | | | | | |
|---|-----------|-----------------------------|----------------|----------|-----------------------------------|--|
| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | LD 50 | 300 | Eisenia fetida | OECD 207 | 14 | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| TOXICIAAA TOTTOSTI | piantas, si se dispone. | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-----------|-----------------------------|--------------|----------|-----------------------------------|--------------------|
| | Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
| | Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, | N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | EC 50 | 1600 | Avena sativa | OECD 208 | 19 | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componente(s) | Parámetro | Valor | Especies | Tiempo de exposición (días) | |
|--------------------|-----------|---------------|----------|---------------------------------------|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone | | | |

| | | | | de datos | | | | | |
|---|--|--|---|--|-----------------------------------|---|--|--------------|--|
| violed and town t | atoo bor -f!-!- | o ol oo -!! | | | | | | | |
| oxicidad terrestre - inse Con | ectos beneficioso nponente(s) | s, si se dispor | Parámetro | Valor | Espec | ies Método | o Tiemp | o de | Efectos observados |
| | , | | | (mg/kg dw soil) | | | exposi (día | ición | |
| Hidró | xido de sodio | | | No se dispone | ; | | (uia | 15) | |
| | | | | de datos | | | | | |
| oxicidad terrestre - bac | teriae del cuelo | ei ea dienona: | | | | | | | |
| | nponente(s) | or oc disporte. | Parámetro | | Espec | ies Método | | | Efectos observados |
| | | | | (mg/kg dw soil) | | | exposi (día | | |
| Hidró | xido de sodio | | | No se dispone | | | (3.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2.2 | | |
| | | | | de datos | | | | | |
| 2.2 Persistencia y o | degradabilida | d | | | | | | | |
| egradación abiótic egradación abiótica - fo | | an aire ei ee d | isnone: | | | | | | |
| Compoi | | | po de vida m | edia Mét | todo | Evalu | ación | | Observación |
| Hidróxido | de sodio | 1 | 3 segundo(s) | | do no cionado | Rápidamente fo | todegradable | е | |
| | | | | ι ριοροί | o.o.iau0 | 1 | | | |
| egradación abiótica - h | idrólisis, si se dis | spone: | | | | | | | |
| Compoi | | Tiem | po de vida m | | todo | Evalu | ación | | Observación |
| Hidróxido | de sodio | | n agua dulce dispone de c | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| gradación abiótica - o | tros procesos, si | se dispone: | | | | | | | |
| Componente(s) | Tipo | Tiemp | o de vida | Método | | Evaluación | | | Observación |
| Hidróxido de sodio | | | edia dispone de | | | | | | |
| | | a: | atos | | | | | | |
| Com | condiciones aer | obicas | Inoculu | m Método : | analítico | DT so | Métod | lo. | Evaluación |
| | ponente(s) kido de sodio | obicas | Inoculu | m Método a | analítico | DT 50 | Métod | lo | Evaluación No aplicable (sustancia |
| Hidróx | ponente(s) kido de sodio | | Inoculu | m Método a | analítico | DT 50 | Métod | lo | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y | ponente(s) kido de sodio o, telómero con s sodio, sal de sod | sulfato de | Inoculu | | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. |
| Hidróx Ácido 2-propenoico | ponente(s) kido de sodio o, telómero con s sodio, sal de sod | sulfato de | Inoculu | Agotami | ento de | 80 - 90 % en 28 | Métod OECD 3 | | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y | ponente(s) kido de sodio b, telómero con s sodio, sal de soci arboximetil) -, sa | sulfato de dio I trisódica | Lodo activo | Agotami oxíg | ento de | | | 01F | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c | ponente(s) kido de sodio b, telómero con s sodio, sal de soci arboximetil) -, sa | sulfato de dio I trisódica | | Agotami oxíg | ento de | 80 - 90 % en 28 | OECD 3 | 01F | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) | ponente(s) cido de sodio c, telómero con s sodio, sal de sod arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr | sulfato de dio I trisódica asódico | Lodo activ | Agotami oxíg ado, | ento de eno | 80 - 90 % en 28 | OECD 3 | 01F | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com | ponente(s) kido de sodio porte telegraphica | sulfato de dio I trisódica asódico | Lodo activ | Agotami oxíg ado, o | ento de eno | 80 - 90 % en 28 | OECD 3 | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com | ponente(s) kido de sodio b, telómero con s sodio, sal de sod arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer | sulfato de dio I trisódica asódico | Lodo active aerobio | Agotami oxíg ado, o | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) | OECD 30 | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx | ponente(s) cido de sodio con telómero con si sodio, sal de sodi arboximetil) -, sa phisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero | Lodo activ aerobio óbicas marina Medio y T | Agotami oxig ado, b as, si se dispone: Tipo Método a | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) | OECD 30 | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación |
| Acido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compani | ponente(s) cido de sodio con telómero con si sodio, sal de sodi arboximetil) -, sa phisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero | Lodo activ aerobio óbicas marina Medio y T | Agotami oxíg ado, b. is, si se dispone: ipo Método a | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) | OECD 30 | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de sod arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T | Agotami oxíg ado, b. is, si se dispone: ipo Método a | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de sod arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T | Agotami oxíg ado, b. is, si se dispone: ipo Método a | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoioc hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx 2.3 Potencial de bio | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de soci arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio cacumulación | culfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T | Agotami oxíg ado, b. is, si se dispone: ipo Método a | ento de eno | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoioc hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compar Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición Component | ponente(s) cido de sodio co, telómero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sa abisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio coacumulación n-octanol/agua (te(s) | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel log Kow) Valor | Lodo activa aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotami oxíg ado, b. is, si se dispone: ipo Método a | ento de eno analítico analítico | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos |
| Hidróx Ácido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición | ponente(s) cido de sodio co, telómero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sa abisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio coacumulación n-octanol/agua (te(s) | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel | Lodo activa aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxíg ado, o as, si se dispone: ipo Método a e dispone: ipo Método a | ento de eno analítico analítico | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición i Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, i | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de sodi arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio cacumulación n-octanol/agua (ce(s) sodio telómero con | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos | Lodo active aerobio dicas marina Medio y T | Agotamioxíg ado, o as, si se dispone: ipo Método a e dispone: ipo Método a | ento de eno analítico analítico | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición i Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, i | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de sodi arboximetil) -, sa bisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio cacumulación n-octanol/agua (ce(s) sodio telómero con | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel log Kow) Valor No se dispordatos | Lodo active aerobio dicas marina Medio y T | Agotamioxíg ado, o as, si se dispone: ipo Método a e dispone: ipo Método a | ento de eno analítico analítico | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación | OECD 30 Extrapola Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoioc hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compario Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sulfato de hidrógeno y sodio Alanina, N, N-bis (carb | ponente(s) cido de sodio con telómero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sal dibisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones medioa condiciones aer | sulfato de dio I trisódica asódico óbicas i anaero mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos | Lodo activa aerobio dicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxig ado, o as, si se dispone: ipo Método a dispone: ipo Método a Método Método | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoioc hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compari Com Hidróx 2.3 Potencial de bio deficiente de partición Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sulfato de hidrógeno y sodio | ponente(s) cido de sodio co, telómero con s sodio, sal de sodi arboximetil) -, sa disisfosfonato tetr condiciones aeri ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio coacumulación n-octanol/agua (ce(s) sodio telómero con y sodio, sal de poximetil) -, sal | mbientales rel log Kow) Valor No se dispor datos No se dispor datos | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxig ado, o) as, si se dispone: ipo Método a e dispone: ipo Método a | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación nte, no se biocaur | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoico Ácido 2-propenoico Nederica de la companio de la componento del componento del componento del componento de la componento de la componento del componento | ponente(s) cido de sodio co, telómero con sesodio, sal de sodio arboximetil) -, sal abisfosfonato tetr condiciones aericones (secodio) cido de sodio condiciones medioa condiciones medioa condiciones aericones cido de sodio condiciones | sulfato de dio | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxig ado, o as, si se dispone: ipo Método a dispone: ipo Método a Método Método | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación nte, no se biocaur | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoico Ácido 2-propenoico idrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compare Com Hidróx 2.3 Potencial de bio ceficiente de partición Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sulfato de hidrógeno y | ponente(s) cido de sodio con telómero con sesodio, sal de sodio arboximetil) -, sal disifosfonato tetr condiciones aere ponente(s) cido de sodio cido de sodio cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(| mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxig ado, o as, si se dispone: ipo Método a dispone: ipo Método a Método Método | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación nte, no se biocaur | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoico Ácido 2-propenoico Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compart Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición i Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sodio Alanina, N, N-bis (carb trisódica (1-hidroxi etiliden)b tetrasódio | ponente(s) cido de sodio con telómero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sal abisfosfonato tetr condiciones aere ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio cido de sodio condiciones aere ponente(s) cido de sodio cido | mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos | Lodo activiaerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxíg ado, os, si se dispone: ripo Método a Método a Método a | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 Evaluación nte, no se biocaul | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos Observación |
| Acido 2-propenoico hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) hidróx hidróx hidróx hidróx 2.3 Potencial de bid hidróx component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sulfato de hidrógeno y sodio Alanina, N, N-bis (carb trisódica (1-hidroxi etiliden)b | ponente(s) cido de sodio con telémero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sal abisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio | mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos Figure 1.00 | Lodo activi aerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxig ado, o as, si se dispone: ipo Método a dispone: ipo Método a Método Método | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 DT 50 Evaluación nte, no se biocaur | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos |
| Acido 2-propenoioc hidrógeno y Alanina, N, N-bis (c (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compart Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, solífato de hidrógeno y sodio Alanina, N, N-bis (carb trisódica (1-hidroxi etiliden)b tetrasódic actor de bioconcentrac Componente(s) Hidróxido de sodio | ponente(s) cido de sodio con telémero con se sodio, sal de sodio arboximetil) -, sal dibisfosfonato tetr condiciones aer ponente(s) cido de sodio timentos medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones medioa ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condi | mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos | Lodo activiaerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxíg ado, os, si se dispone: ripo Método a Método a Método a | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 Evaluación nte, no se biocaul | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos Observación |
| Acido 2-propenoioco hidrógeno y Alanina, N, N-bis (co (1-hidroxi etiliden) odegradabilidad fácil - Com Hidróx egradación en compart Com Hidróx 2.3 Potencial de bio peficiente de partición of Component Hidróxido de Ácido 2-propenoico, sodio Alanina, N, N-bis (carbo trisódica (1-hidroxi etiliden)b tetrasódio actor de bioconcentrace Componente(s) | ponente(s) cido de sodio porte de sodio porte de sodio porte de sodio porte de sodio ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio condiciones aer ponente(s) cido de sodio cido de so | mbientales rel log Kow) Valor No se dispondatos No se dispondatos No se dispondatos Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Valor Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos Lagran datos | Lodo activiaerobio óbicas marina Medio y T evantes, si se Medio y T | Agotamioxíg ado, os, si se dispone: ripo Método a Método a Método a | ento de eno analítico No releva | 80 - 90 % en 28 día(s) DT 50 Evaluación nte, no se biocaul | OECD 3(Extrapola Métod Métod | 01F ación | No aplicable (sustancia inorgánica) No es fácilmente biodegradable. Fácilmente biodegradable. No es fácilmente biodegradable. Evaluación No se dispone de datos Evaluación No se dispone de datos Observación |

| de sodio | | | |
|--|------------------------|--|--|
| Alanina, N, N-bis | No se dispone de | | |
| (carboximetil) -, sal trisódica | datos | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componente(s) | Coeficiente de adsorción Log Koc | Coeficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--|--|---|--------|----------------------------|--|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |
| Ácido 2-propenoico, telómero con sulfato de hidrógeno y sodio, sal de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica | No se dispone de datos | | | | No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | | |

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

utilizado (productos no diluidos):

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

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

14. Información sobre el transporte



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 3266

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquido corrosivo básico, inorgánico, n.e.p. (metilglicinadiacetato de trisodio, hidróxido de sodio) Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (trisodium methylglycinediacetate, sodium hydroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

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

14.4 Grupo de embalaje: II

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No conocidos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: El producto no se transporta en cisternas marítimas.

Otra información relevante:

EmS: F-A, S-B

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

15. Información regulatoria

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

Normas nacionales

• Ley 26.842 General de Salud MINSA y sus actualizaciones

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud 3 Inflamabilidad 0 Inestabilidad 0 Información adicional

Símbolos no estándar COR ALK

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código FDS: MS2100351 Versión: 01.0 Fecha de versión: 2022-01-10

Abreviaciones y acrónimos:

- DNEL Nivel Derivado Sin Efecto
 PNEC Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DL50 dosis letal, 50%
- CL50 concentración letal, 50%
- CE50 concentración efectiva, 50%
- NOEL Nivel de efectos no observados -
- NOAEL Nivel de efectos adversos no observados OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

100921688, 100934266, 101101966, 101101967

Código del producto: Revision Version: Número de Fórmula