



END BAC 2

Fecha de Versión: 2018-05-28

Versión: 01.0 Fecha de Revisión: 2022-10-25

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: END BAC 2

Código del producto: R02150

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

AGUA LAVANDINA ADITIVADA CONCENTRADA

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Markez 970, Villa Bosch, GBA, Argentina

1.4 Teléfonos de emergencia

Argentina: Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Hospital de Niños La Plata (0221)-451-5555

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B

Lesion ocular grave, Categoría 1

Toxicidad acuática aguda, Categoría 1

Toxicidad acuática crónica, Categoría 2

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

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

H410 - MUJ TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

No respire los vapores.

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 |
|----------------------------------|-----------|-----------|
| Cloruro sódico | 7647-14-5 | 3-10 |
| Hipoclorito de sodio | 7681-52-9 | 3-10 |
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 0.1-1 |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | 1643-20-5 | 0.1-1 |

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.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Información general:

Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación (Ambu).

Inhalación:

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

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:

Puede provocar un broncoespasmo en las personas sensibles al cloro.

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

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. 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. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Asegurar ventilación adecuada.

END BAC 2

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 las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

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) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| Hidróxido 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 no diluido :

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.

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:

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de

END BAC 2

vapor, spray, gas o aerosoles.

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 (%): 2.5

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
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: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo: 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: de color Pálido, primario amarillo | |
| Olor: Cloro | |
| Límite de olor: No aplicable | |
| pH: ≈ (puro) | ISO 4316 |
| Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado | |
| 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 | No relevante para la clasificación de este producto |
| Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos | |
| Límite inferior e superior de inflamabilidad o límite ou explosividad: (valor) no determinado | |
| Presión de vapor: (valor) no determinado | |
| Densidad de vapor: (valor) no determinado | No relevante para la clasificación de este producto |
| Densidad relativa: ≈ 1.07 (20 °C) | OECD 109 (EU A.3) |
| Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible | |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible. 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 | No relevante para la clasificación de este producto |
| 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 liberando gases tóxicos (cloro).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloro.

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) |
|----------------------------------|------------------|-------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LD ₅₀ | 3000 | Rata | Método no proporcionado | |
| Hipoclorito de sodio | LD ₅₀ | > 1100 | Rata | | 90 |
| Hidróxido de sodio | | no data available | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | no data available | | | |

Toxicidad dérmica aguda

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LD ₅₀ | > 10000 | Conejo | Método no proporcionado | |
| Hipoclorito de sodio | LD ₅₀ | > 20000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | |
| Hidróxido de sodio | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|----------------------------------|------------------|----------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LC ₅₀ | > 42 | Rata | Método no proporcionado | 1 |
| Hipoclorito de sodio | LC ₅₀ | > 10.5 (vapor) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| Hidróxido de sodio | | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | | | | |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | No irritante | | Método no proporcionado | |
| Hipoclorito de sodio | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|--------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | No corrosivo o irritante | | Método no proporcionado | |
| Hipoclorito de sodio | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | No se dispone de | | | |

| | | | | |
|--|-------|--|--|--|
| | datos | | | |
|--|-------|--|--|--|

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hipoclorito de sodio | Irritante para las vías respiratorias | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|----------------------------------|------------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | No sensibilizante | | Método no proporcionado | |
| Hipoclorito de sodio | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Hidróxido de sodio | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hipoclorito de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos | | | |

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

Mutagenicidad

| Componente(s) | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Hipoclorito de sodio | No hay evidencia de mutagenicidad | OECD 471 (EU B.12/13) | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) |
| Hidróxido de sodio | 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) |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componente(s) | Efecto |
|----------------------------------|---|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hipoclorito de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| Hidróxido de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos |

Toxicidad para la reproducción

| Componente(s) | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|----------------------------------|-----------|---|------------------------|----------|--|----------------------|---|
| Cloruro sódico | | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad | 5 (Cl) | Rata | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

END BAC 2

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | NOAEL | 50 | Rata | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor I _{par} (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|----------------------------------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | 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 |
|----------------------------------|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| Cloruro sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Hipoclorito de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|----------------------------------|------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hipoclorito de sodio | No aplicable |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|----------------------------------|------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos |
| Hipoclorito de sodio | No aplicable |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | 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) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | LC ₅₀ | > 5840 | <i>Lepomis macrochirus</i> | Método no proporcionado | - |
| Hipoclorito de sodio | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96 |
| Hidróxido de sodio | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | EC ₅₀ | > 3000 | <i>Daphnia magna Straus</i> | Método no proporcionado | 24 |
| Hipoclorito de sodio | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Hidróxido de sodio | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Cloruro sódico | EC ₅₀ | 2430 | | Método no proporcionado | 120 |
| Hipoclorito de sodio | NOEC | 0.0021 | <i>No especificado</i> | Método no proporcionado | 168 |
| Hidróxido de sodio | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|----------------------------------|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - |
| Hipoclorito de sodio | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2 |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | |
| Hipoclorito de sodio | | 0.375 | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetílica | | 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 | Efectos observados |
|----------------------|-----------|------------------------|------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | NOEC | 0.04 | <i>No especificado</i> | Método no proporcionado | 96 hora(s) | |

| | | | | | | |
|----------------------------------|--|------------------------|--|--|--|--|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | No se dispone de datos | | | | |

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

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componente(s) | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|----------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Cloruro sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

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

| | | | | | | |
|----------------------|--|------------------------|--|--|---|--|
| Hipoclorito de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componente(s) | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| Hipoclorito de sodio | 115 día(s) | Foto-oxidación indirecta | | |
| Hidróxido de sodio | 13 segundo(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componente(s) | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|----------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| Cloruro sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Hipoclorito de sodio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Hidróxido de sodio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | | | | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

| Componente(s) | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | |
| Hipoclorito de sodio | -3.42 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | No se dispone de datos | | | |

Factor de bioconcentración (BCF)

| Componente(s) | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|----------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componente(s) | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|----------------------------------|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| Cloruro sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Hipoclorito de sodio | 1.12 | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |
| Óxido de amina lauril-dimetilica | 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):

Empaquetado al 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: 1791

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Soluciones de hipoclorito (hipoclorito , solución)

Hypochlorite solution (hypochlorite , 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:

Peligroso para el medio ambiente: Si

Contaminante marino: Si

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 a granel en cisternas.

Otra información relevante:

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas. 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.

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

• Resolución Superintendencia de Riesgos de Trabajo N° 801/15 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 | - |

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: MS2100038

Versión: 01.0 Fecha de Revisión: 2022-10-25

Fecha de Versión: 2018-05-28

Abreviaciones y acrónimos:

- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad