



Ficha de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma IRAM 41400

Clax Build lite

Fecha de versión: 2019-06-26

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Clax Build lite

Código del producto: 101100020, 101100041

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

POTENCIADOR ALCALINO PARA EL LAVADO DE ROPA

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

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

1.4 Teléfonos de emergencia

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

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 1A

Lesión ocular grave, Categoría 1

Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro. Atención.

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): Quitese 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.

Clax Build lite

| Componente(s) | CAS # | % en peso |
|--|-----------|-----------|
| Hidróxido de sodio | 1310-73-2 | 20-30 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | 3794-83-0 | 1-3 |
| Clorato de sodio | 7775-09-9 | 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:

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.

Inhalación:

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 enjuagando. 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

Clax Build lite

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. Quítense 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. 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) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|---------------------|
| 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 :

Controles técnicos adecuados: El producto está destinado para su uso en sistemas cerrados. 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 debe verterse el producto sin diluir o sin neutralizar en el alcantarillado o desagüe.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**Estado físico:** Líquido**Color:** Claro, primario sin color**Olor:** característica secundario sin olor**Límite de olor:** No aplicable**pH:** ≈ 13 (puro)**Punto de fusión/punto de congelación (°C):** (valor) no determinado**Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):** 999**Inflamabilidad (líquido):** No inflamable.**Punto de inflamación** No aplicable. 93.4**Combustión sostenida:** no*(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)***Índice de evaporación:** Not relevant for classification of this product.**Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable a líquidos**Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad:** (valor) no determinado**Presión de vapor:** (valor) no determinado**Densidad de vapor:** (valor) no determinado**Densidad relativa:** ≈ 1.27 (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible**Coeficiente 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:** ≈ 50 mPa.s (20 °C)**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante**Método / observación**

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

OECD 109 (EU A.3)

9.2 Información adicional**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

OECD 115

La corrosión de los metales: Corrosivo

UN part 3 section 37

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 | | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | |

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 | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|--------------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | 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 | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|-------------------------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos | | | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | 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 | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización por inhalación

| Componente(s) | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | No se dispone de | | | |

Clax Build lite

| | | | |
|--|-------|--|--|
| | 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) |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| 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) |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos | | No se dispone de datos | |

Carcinogenicidad

| Componente(s) | Efecto |
|--|---|
| Hidróxido de sodio | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos |
| Clorato de sodio | 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 |
|--|-----------|-------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|---|
| Hidróxido de sodio | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o 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 | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | 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 |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componente(s) | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | 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 | | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Clorato de sodio | | | No se dispone de datos | | | | | |

Clax Build lite

STOT-exposición única

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componente(s) | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos |
| Clorato de sodio | 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 lpar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------|
| Hidróxido de sodio | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | |

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 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | 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 | <i>Photobacteriu m phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componente(s) | Parámetro | Valor | Inoculum | Método | Tiempo de |
|---------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|
|---------------|-----------|-------|----------|--------|-----------|

| | | (mg/l) | | | exposición |
|--|--|------------------------|--|--|------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | | 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 |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componente(s) | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|----------------------|--------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | 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 |
|--|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| Hidróxido de sodio | | No se dispone de datos | | | - | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | | 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 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 |
|--------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| 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 |
|---------------|----------------------|--------|------------|-------------|
|---------------|----------------------|--------|------------|-------------|

Clax Build lite

| | | | | |
|--------------------|---------------|-------------------------|----------------------------|--|
| 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 |
|--|------------------------|------------------|------------------|---------------|-------------------------------------|
| Hidróxido de sodio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | Lodo activado, aerobio | | | Extrapolación | No es fácilmente biodegradable. |
| Clorato de sodio | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |

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 |
|--|------------------------|--------|--------------------------------|-------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | |
| Clorato de sodio | No se dispone de datos | | | |

Factor de bioconcentración (BCF)

| Componente(s) | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | 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 |
|--|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|----------------|
| Hidróxido de sodio | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |
| (1-hidroxi etiliden)bisfosfonato tetrasódico | No se dispone de datos | | | | |
| Clorato de sodio | 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 utilizado (productos no diluidos): Elimínalo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

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: 1824

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Solución de hidróxido de sodio
Sodium hydroxide solution

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

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

14.4 Grupo de embalaje: 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 a granel en cisternas.

Otra información relevante:

EmS: F-A, S-B

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

• 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 | - |
| 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: MS2100428

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-06-26

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