



Ficha de Datos de Seguridad

De acuerdo con el Reglamento (CE) No 1907/2006

Suma Chlordes Conc D10.45

Revisión: 2019-02-04

Versión: 01.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Suma Chlordes Conc D10.45

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

Usos identificados:

Solamente para uso profesional e industrial.

AISE-P314 - Desinfectante para superficies. Proceso manual

AISE-P315 - Desinfectante para superficies. Proceso manual de pulverizado y limpieza con paño

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

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

Detalles de contacto

Diversey España, S.L.

Avda Conde Duque, 5, Pol. Ind. La Postura, 28343 Valdemoro (Madrid), Tel: 902 010 602

E-mail: es.pedidos@diversey.com

1.4 Teléfono de emergencia

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

Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología y Ciencias Forenses), Tel: +34 915 620 420

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

EUH031

Skin Corr. 1B (H314)

Aquatic Acute 1 (H400)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene hipoclorito sódico (Sodium Hypochlorite), hidróxido sódico (Sodium Hydroxide).

Indicaciones de peligro:

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

Consejos de prudencia:

P280 - Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P391 - Recoger el vertido.

P260 - No respirar los vapores o el aerosol.

P501 - Eliminar el contenido y/o su recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**3.2 Mezclas**

| Componentes | Número CE | No. CAS | Número REACH | Clasificación | Notas | Por ciento en peso |
|--|-----------|-----------|------------------|---|-------|--------------------|
| hipoclorito sódico | 231-668-3 | 7681-52-9 | 01-2119488154-34 | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290) | | 3-10 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 931-292-6 | - | 01-2119490061-47 | Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411) | | 1-3 |
| hidróxido sódico | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | | 1-3 |

SECCIÓN 4: Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Información general:**

En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. En caso de inconsciencia, mantener en posición lateral y pedir consejo médico. Procurar aire limpio. No administrar reanimación boca a boca o boca a nariz. Utilizar un respirador o balón autoinflable Ambu.

Inhalación:

Consultar a un médico en caso de malestar.

Contacto con la piel:

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente durante al menos 30 minutos. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Contacto con los ojos:

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

Ingestión:

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener en reposo. 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 causar espasmos bronquiales en personas sensibles al cloro.

Contacto con la piel:

Provoca quemaduras graves.

Contacto con los ojos:

Provoca lesiones graves o permanentes.

Ingestión:

La ingestión puede provocar un fuerte efecto cáustico en la boca y garganta, con peligro de perforación de esófago y 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.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

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

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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

Asegurar ventilación adecuada. No respirar el polvo o los vapores. En caso de accidente en un área confinada úsese protección respiratoria adecuada. Úsese 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

Suma Chlordes Conc D10.45

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.

6.4 Referencias a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

Medidas requeridas para proteger el medio ambiente:

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Recomendaciones para la higiene en el lugar de trabajo:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar 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 embalaje original. Almacenar en un recipiente cerrado. Evitar la congelación.

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

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

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

Valores límite biológicos, si están disponibles:

Procedimientos recomendados de monitorización, si están disponibles:

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

Valores DNEL/DMEL y PNEC

Exposición humana

DNEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito sódico | - | - | - | 0.26 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | - | - | - | 0.44 |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |

DNEL exposición dérmica - Trabajador

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hipoclorito sódico | - | - | 0.5 % | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | - | 0.27 % | 11 |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |

DNEL exposición dérmica - Consumidor

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo (mg/kg pc) | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo (mg/kg pc) |
|--|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hipoclorito sódico | - | - | 0.5 % | - |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | - | 0.27 % | 5.5 |
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |

DNEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - | Efectos sistémicos - | Efectos locales - | Efectos sistémicos - |
|-------------|-------------------|----------------------|-------------------|----------------------|
| | | | | |

Suma Chlordes Conc D10.45

| | Corto plazo | Corto plazo | Largo plazo | Largo plazo |
|--|-------------|-------------|-------------|-------------|
| hipoclorito sódico | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | - | - | - | 6.2 |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |

DNEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hipoclorito sódico | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | - | - | - | 1.53 |
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |

Exposición medioambiental

Exposición medioambiental - PNEC

| Componentes | Agua superficial, dulce (mg/l) | Agua superficial, marina (mg/l) | Intermitente (mg/l) | Planta depuradora de aguas residuales (mg/l) |
|--|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| hipoclorito sódico | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 0.0335 | 0.00335 | 0.0335 | 24 |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m ³) |
|--|--------------------------------|-----------------------------|---------------|---------------------------|
| hipoclorito sódico | - | - | - | 0.00026 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 5.24 | 0.524 | 1.02 | - |
| hidróxido sódico | - | - | - | - |

8.2 Controles de la exposición

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

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 vapor, spray, gas o aerosoles.

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 (%): 2.5

Controles técnicos adecuados: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso. Proporcionar un buen nivel de ventilación general.

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

Equipo de protección personal

Suma Chlordes Conc D10.45

Protección de los ojos / la cara: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección para las manos: Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria protección de la piel.
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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

| | |
|---|--|
| <p>Estado físico: Líquido Color: Transparente Pale Amarillo Olor: Cloro Umbral olfativo: No aplicable pH: ≈ 13 (puro) Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado</p> | <p>Método / observación</p> <p>ISO 4316 No relevante para la clasificación de este producto Ver datos de la sustancia</p> |
|---|--|

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|--|--|-------------------------|---------------------------|
| hipoclorito sódico | El producto se descompone antes de la ebullición | Método no proporcionado | 1013 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | > 100 | Método no proporcionado | |
| hidróxido sódico | > 990 | Método no proporcionado | |

| | |
|--|--|
| <p>Inflamabilidad (líquido): No inflamable. Punto de inflamación (°C): No aplicable. Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2) Tasa de evaporación: (valor) no determinado Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos Límites superior/inferior de inflamabilidad (%): (valor) no determinado</p> | <p>Método / observación</p> <p>No relevante para la clasificación de este producto Ver datos de la sustancia</p> |
|--|--|

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

| Componentes | Límite inferior (% vol) | Límite superior (% vol) |
|--------------------|-------------------------|-------------------------|
| hipoclorito sódico | - | - |

| | |
|--|---|
| <p>Presión de vapor: (valor) no determinado</p> | <p>Método / observación Ver datos de la sustancia</p> |
|--|---|

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|--|-----------------|-------------------------|------------------|
| hipoclorito sódico | Despreciable .? | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | < 10 | Método no proporcionado | 25 |
| hidróxido sódico | < 1330 | Método no proporcionado | 20 |

| | |
|--|--|
| <p>Densidad de vapor: (valor) no determinado Densidad relativa: ≈ 1.107 (20 °C) Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible</p> | <p>Método / observación No relevante para la clasificación de este producto OECD 109 (EU A.3)</p> |
|--|--|

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|--|---------------|-------------------------|------------------|
| hipoclorito sódico | Soluble | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 409.5 Soluble | Método no proporcionado | 20 |
| hidróxido sódico | 1000 | Método no proporcionado | 20 |

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

Método / observación**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**Viscosidad:** (valor) no determinado**Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante.

No relevante para la clasificación de este producto

9.2 Información adicional**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado**Corrosión en metales:** Corrosivo

No relevante para la clasificación de este producto

Datos de la sustancia, constante de disociación, si se disponen:

| Componentes | Valor | Método | Temperatura (°C) |
|--------------------|------------|-------------------------|------------------|
| hipoclorito sódico | 7.53 (pKa) | Método no proporcionado | |

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

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

10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

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

10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro). Manténgase alejado de ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Cloro.

SECCIÓN 11: Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**

Datos de la mezcla:

ETA(s) relevantes calculados:

ETA - Oral (mg/kg): >5000

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

Toxicidad aguda

Toxicidad oral aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | LD ₅₀ | > 1100 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | 90 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LD ₅₀ | > 300 - 2000 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | LD ₅₀ | > 20000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LD ₅₀ | > 5000 | Rata | OECD 402 (EU B.3) | |
| hidróxido sódico | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|----------------|----------|-------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | LC ₅₀ | > 10.5 (vapor) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 1 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone | | | |

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

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| hipoclorito sódico | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Irritante | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|-------------|----------|-------------------------|----------------------|
| hipoclorito sódico | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| hipoclorito sódico | Irritante para las vías respiratorias | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|-------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |
| hidróxido sódico | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hipoclorito sódico | No sensibilizante | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |

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

Mutagenicidad

| Componentes | Resultados (in-vitro) | Método Ipar (in-vitro) | Resultado (in-vivo) | Método Ipar (in-vitro) |
|--|---|---|---|---------------------------------------|
| hipoclorito sódico | 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) |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 471 (EU B.12/13) | No se dispone de datos | |
| hidróxido sódico | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473 | No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos | OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11) |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|--|---|
| hipoclorito sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |
| hidróxido sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|--------------------|-----------|---|--------------------|----------|--|----------------------|---|
| hipoclorito sódico | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad | 5 (Cl) | Rata | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU) | | No existen evidencias de toxicidad reproductiva |

Suma Chlordes Conc D10.45

| | | | | | | |
|--|-------|-----------------------|------------------------|------|---|---|
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | NOAEL | Efectos teratogénicos | 25 | Rata | B.34), oral Test no siguiendo con las directrices (guidelines) | |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| hipoclorito sódico | NOAEL | 50 | Rata | OECD 408 (EU B,26) | 90 | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | NOAEL | 13 | | OECD 422, oral | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad por inhalación subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|--|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad crónica

| Componentes | Vía de exposición | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados | Observación |
|--|-------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
| hipoclorito sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| hipoclorito sódico | No aplicable |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|--|------------------------|
| hipoclorito sódico | No aplicable |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |

Peligro por aspiración

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

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor Ipar (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | LC ₅₀ | > 2.67 - 3.46 | <i>Pez</i> | OECD 203, estático | 96 |
| hidróxido sódico | LC ₅₀ | 35 | <i>Varias especies</i> | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | EC ₅₀ | 3.1 | <i>Daphnia magna Straus</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia sp.</i> | Método no proporcionado | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|--|------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hipoclorito sódico | NOEC | 0.0021 | <i>No especificado</i> | Método no proporcionado | 168 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | EC ₅₀ | 0.1428 | <i>No especificado</i> | Método no proporcionado | 72 |
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|--|------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| hipoclorito sódico | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2 |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|--|------------------|------------------------|----------------------|--|----------------------|
| hipoclorito sódico | | 0.375 | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | EC ₁₀ | > 24 | <i>Bacterias</i> | Test no siguiendo con las directrices (guidelines) | 18 hora(s) |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Método no proporcionado | 96 hora(s) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | NOEC | 0.42 | <i>No especificado</i> | | 302 día(s) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|--|-----------|---------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 15 día(s) | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | NOEC | 0.7 | <i>Daphnia magna</i> | Método no proporcionado | 21 día(s) | |
| hidróxido sódico | | No se dispone | | | | |

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

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

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw sediment) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|--|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hipoclorito sódico | | No se dispone de datos | | | - | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | No se dispone de datos | | | - | |
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | - | |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|--------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| hipoclorito sódico | 115 día(s) | Foto-oxidación indirecta | | |
| hidróxido sódico | 13 segundo(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Suma Chlordes Conc D10.45

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|--|----------|----------------------------|------------------|-----------|-------------------------------------|
| hipoclorito sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | | CO ₂ producción | 90% en 28 día(s) | OECD 301B | Fácilmente biodegradable |
| hidróxido sódico | | | | | 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)

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| hipoclorito sódico | -3.42 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | 0.93 | (EC) 440/2008, A.8 | No se espera bioacumulación | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|--|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hipoclorito sódico | No se dispone de datos | | | | |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | | | | |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coefficiente de adsorción Log Koc | Coefficiente de desorción Log Koc(des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|--|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|--------------------------------------|
| hipoclorito sódico | 1.12 | | | | Alto potencial de movilidad en suelo |
| Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides | No se dispone de datos | | | | Baja movilidad en suelo |
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado:

El contenido concentrado o envase contaminado debe eliminarse a través de un gestor autorizado. Se desaconseja eliminar el residuo en el alcantarillado. El envase limpio es adecuado para recuperación de energía o reciclaje de acuerdo con la legislación local.

Catálogo de Desechos Europeos:

20 01 15* - álcalis.

Empaquetado al vacío

Recomendación:

Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados:

Agua, si es necesario con agente limpiador.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte



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

Suma Chlordes Conc D10.45**14.1 Número ONU:** 1719**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

Líquido alcalino cáustico, n.e.p. (hidróxido sódico , hipoclorito)

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , hypochlorite)

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:****Contaminante marino:** Si**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:****14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta a granel en cisternas.**Código de clasificación:** C5**Código de restricciones en túneles:** E**Número de identificación de peligro:** 80**EmS:** F-A, S-B

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

SECCIÓN 15: Información reglamentaria**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Reglamento UE:**

- Reglamento (CE) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- Reglamento (UE) No 528/2012 sobre productos biocidas
- Reglamento (CE) Nº 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes

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

UFI: NS93-M0S7-7009-G100

desinfectantes, fosfonatos, policarboxilatos

< 5 %

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

SECCIÓN 16: Otra información

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

Código FDS: MS1003589**Versión:** 01.0**Revisión:** 2019-02-04**Procedimiento de clasificación**

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

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Abreviaciones y acrónimos:

- AISE - Asociación Internacional de Jabones, Detergentes y Productos Afines
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad