



# 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 <sup>3</sup>

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/m<sup>3</sup>)

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/m<sup>3</sup>)

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 <sup>3</sup> )
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

**Método / observación**

**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

ISO 4316  
 No relevante para la clasificación de este producto  
 Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

Componentes	Valor (°C)	Método	Presión atmosférica (hPa)
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	

**Método / observación**

**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

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

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

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

**Método / observación**  
 Ver datos de la sustancia

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

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

**Método / observación**  
 No relevante para la clasificación de este producto  
 OECD 109 (EU A.3)

**Densidad de vapor:** (valor) no determinado  
**Densidad relativa:** ≈ 1.107 (20 °C)  
**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

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): &gt;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 <sub>50</sub>	> 1100	Rata	OECD 401 (EU B.1)	90
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	> 20000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
hidróxido sódico	LD <sub>50</sub>	1350	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
hipoclorito sódico	LC <sub>50</sub>	> 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 <sub>50</sub>	0.06	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	LC <sub>50</sub>	> 2.67 - 3.46	<i>Pez</i>	OECD 203, estático	96
hidróxido sódico	LC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides	EC <sub>50</sub>	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	0.1428	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	72
hidróxido sódico	EC <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>10</sub>	> 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 <sub>50</sub>	Método	Evaluación
hipoclorito sódico					No aplicable (sustancia inorgánica)
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyldimethyl, N-oxides		CO <sub>2</sub> 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

&lt; 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**