



Ficha de Datos de Seguridad

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

Divosan TC86 VS8

Revisión: 2022-12-11

Versión: 08.0

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

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial: Divosan TC86 VS8

UFI: 5JH4-A0FW-0001-J7DD

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

Uso del producto:

Sustancia química para limpieza en el lugar.
desinfección de superficies en contacto con alimentos
Para un uso industrial únicamente..

Usos desaconsejados:

No se recomiendan aquellos usos diferentes a los identificados.

SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_1_1

AISE_SWED_IS_4_1

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: 900 533 856

E-mail: es.pedidos@diversey.com

1.4 Teléfono de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela 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. 1A (H314)

Eye Dam. 1 (H318)

Aquatic Acute 1 (H400)

Aquatic Chronic 2 (H411)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia: Peligro.

Contiene hidróxido sódico (Sodium Hydroxide)

Indicaciones de peligro:

H290 - Puede ser corrosivo para los metales.

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

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

P260 - No respirar el aerosol.

Divosan TC86 VS8

P264 - Lavarse la cara, manos y cualquier parte de la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.
 P280 - Llevar guantes, prendas y gafas o máscara de protección.
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
 P391 - Recoger el vertido.
 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 |
|-----------------------------------|-----------|-----------|------------------|---|-------|--------------------|
| hidróxido sódico | 215-185-5 | 1310-73-2 | 01-2119457892-27 | Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290) | | 10-20 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 231-668-3 | 7681-52-9 | [6] | EUH031 Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 M=10 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410) Met. Corr. 1 (H290) | | 3-10 |

Límites de concentración específicos

hidróxido sódico:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 3% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 0.5%
- Skin Corr. 1A (H314) >= 5% > Skin Corr. 1B (H314) >= 2% > Skin Irrit. 2 (H315) >= 0.5%

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

[6] Exento: productos biocidas. Ver Artículo 15(2) del Reglamento (CE) No 1907/2006.

Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16..

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

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

Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar 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 protectora adecuada. Úsese protección para los ojos/la cara. Úsen se guantes adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Asegurar ventilación adecuada. Formar un dique para recoger los vertidos líquidos de gran tamaño. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). No devolver los materiales derramados al recipiente original. Recoger en recipientes cerrados adecuados para su eliminación.

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. 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. Evitar contacto con piel y ojos. No respirar los vapores. Utilizar solamente con una buena ventilación. Ver el capítulo 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 embalaje original. 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/DMEL exposición oral - Consumidor (mg/kg pc)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | - | - | - | 0.26 |

DNEL/DMEL 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) |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | - | - | 0.5 % | - |

DNEL/DMEL 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) |
|-----------------------------------|-------------------------------|---|-------------------------------|---|
| hidróxido sódico | 2 % | - | - | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | - | - | 0.5 % | - |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Trabajador (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

DNEL/DMEL exposición por inhalación - Consumidor (mg/m³)

| Componentes | Efectos locales - Corto plazo | Efectos sistémicos - Corto plazo | Efectos locales - Largo plazo | Efectos sistémicos - Largo plazo |
|-----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|----------------------------------|
| hidróxido sódico | - | - | 1 | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 3.1 | 3.1 | 1.55 | 1.55 |

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) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|--|
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 0.00021 | 0.000042 | 0.00026 | 0.03 |

Exposición medioambiental - PNEC, continuación

| Componentes | Sedimentos, agua dulce (mg/kg) | Sedimentos, marinos (mg/kg) | Suelo (mg/kg) | Aire (mg/m³) |
|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|
| hidróxido sódico | - | - | - | - |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | - | - | - | - |

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:

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección. Cuando sea posible: usar en sistema automático/cerrado y contenedor abierto con tapa. Transporte en las tuberías. Envasado con sistemas automáticos. Utilizar herramientas para la manipulación manual del producto.

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

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto no diluido:

| | SWED - Descripción de exposición de trabajador específico de sector | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|----------------------------------|---|-----|---------|----------------|------|
| Transporte automático y dilución | AISE_SWED_IS_8b_1 | IS | PROC 8b | 60 | ERC4 |

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

Divosan TC86 VS8

Protección para las manos:

u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

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:

Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas o salpicaduras usar: semi-máscara (EN 140) con filtro de partículas P2 (EN 143) o máscara completa (EN 136) con filtro de partículas P1 (EN 143) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria. Pueden encontrarse herramientas de aplicación específicas para limitar la exposición. Por favor consultar la ficha de información del producto para conocer las posibilidades. Aplicar medidas de carácter técnico para cumplir los límites de exposición ocupacional, si están disponibles.

Controles de exposición medioambiental:

No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 4

Controles técnicos adecuados:

Proporcionar un buen nivel de ventilación general.

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

Escenarios de uso de REACH contemplados para el producto diluido:

| | SWED | LCS | PROC | Duración (min) | ERC |
|--|------------------|-----|--------|----------------|-------|
| Aplicación automática en un sistema cerrado dedicado | AISE_SWED_IS_1_1 | IS | PROC 1 | 480 | ERC4 |
| Aplicación automática en un sistema dedicado | AISE_SWED_IS_4_1 | IS | PROC 4 | 480 | ERC8a |

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección del cuerpo:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección respiratoria:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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 , Pálido , de Amarillo a Verde

Olor: Cloro

Umbral olfativo: No aplicable

Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, punto de ebullición

| Componentes | Valor (°C) | Método | Presión atmosférica (hPa) |
|-----------------------------------|--|-------------------------|---------------------------|
| hidróxido sódico | > 990 | Método no proporcionado | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | El producto se descompone antes de la ebullición | Método no proporcionado | 1013 |

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 100 °C

copa cerrada

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

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

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 (cloro activo) | - | - |

Método / observación**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado**Temperatura de descomposición:** No aplicable.**pH:** >= 11.5 (puro)

ISO 4316

pH dilución: > 11 (4 %)

ISO 4316

Viscosidad cinemática: ≈ 1.2 mPa.s (20 °C)**Solubilidad/Miscibilidad con agua:** Completamente miscible

Datos de la sustancia, solubilidad en agua

| Componentes | Valor (g/l) | Método | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------|-------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico | 1000 | Método no proporcionado | 20 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Soluble | | |

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

Método / observación**Presión de vapor:** (valor) no determinado

Ver datos de la sustancia

Datos de la sustancia, presión de vapor

| Componentes | Valor (Pa) | Método | Temperatura (°C) |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------|------------------|
| hidróxido sódico | < 1330 | Método no proporcionado | 20 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Despreciable .? | | |

Método / observación**Densidad relativa:** ≈ 1.20 (20 °C)

OECD 109 (EU A.3)

Densidad de vapor relativa: No se dispone de datos.

No relevante para la clasificación de este producto

Características de las partículas: No se dispone de datos.

No aplicable a líquidos.

9.2 Información adicional**9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico****Propiedades explosivas:** No explosivo.**Propiedades comburentes:** No oxidante.**Corrosión en metales:** Corrosivo**9.2.2 Otras características de seguridad****Reserva alcalina:** ≈ 8.3 (g NaOH / 100g; pH=10)**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

Puede ser corrosivo para los metales. Reacciona con ácidos. Reacciona con ácidos liberando gases tóxicos (cloro).

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): >2000

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) | ETA (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | No se han establecido |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LD ₅₀ | 1100 | Rata | OECD 401 (EU B.1) | 90 | No se han establecido |

Toxicidad cutánea aguda

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) | ETA (mg/kg) |
|-----------------------------------|------------------|---------------|----------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| hidróxido sódico | LD ₅₀ | 1350 | Conejo | Método no proporcionado | | No se han establecido |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LD ₅₀ | > 20000 | Conejo | OECD 402 (EU B.3) | | No se han establecido |

Toxicidad aguda por inhalación

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|------------------|------------------------|----------|-------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LC ₅₀ | > 10.5 (vapor) | Rata | OECD 403 (EU B.2) | 1 |

Toxicidad aguda por inhalación, continuación

| Componentes | ETA - inhalación, polvo (mg/l) | ETA - inhalación, niebla (mg/l) | ETA - inhalación, vapor (mg/l) | ETA - inhalación, gas (mg/l) |
|-----------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------|
| hidróxido sódico | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido | No se han establecido |

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-----------|----------|-------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Corrosivo | Conejo | OECD 404 (EU B.4) | |

Irritación y corrosividad de ojos

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-------------|----------|-------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico | Corrosivo | Conejo | Método no proporcionado | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Daño severo | Conejo | OECD 405 (EU B.5) | |

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|---------------------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | Irritante para las vías respiratorias | | | |

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|-------------------|----------|---------------------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico | No sensibilizante | | Ensayo repetido de parches en humanos | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No sensibilizante | Cobaya | OECD 406 (EU B.6) / Buehler test | |

Sensibilización por inhalación

| Componentes | Resultado | Especies | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|------------------------|----------|--------|----------------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No sensibilizante | | | |

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) |
|-----------------------------------|---|---|---|---------------------------------------|
| 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) |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 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) |

Carcinogenicidad

| Componentes | Efecto |
|-----------------------------------|---|
| hidróxido sódico | No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos |

Toxicidad para la reproducción

| Componentes | Parámetro | Efecto específico | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Observaciones y otros efectos reportados |
|-----------------------------------|-----------|--|------------------------|----------|---|----------------------|---|
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOAEL | Toxicidad para el desarrollo Deficiencias en la fertilidad | 5 (CI) | Rata | OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral | | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------------------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOAEL | 50 | Rata | OECD 408 (EU B.26) | 90 | |

Toxicidad dérmica subcrónica

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg bw/d) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos específicos y órganos afectados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-----------------------------------|-----------|-------------------------|----------|--------|-----------------------------|---|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-------------|-------------------|-----------|--------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|
|-------------|-------------------|-----------|--------------------|----------|--------|-----------------------------|---|-------------|

| | | | | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|------------------------|--|--|--|--|--|
| hidróxido sódico | | | No se dispone de datos | | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | | No se dispone de datos | | | | | |

STOT-exposición única

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|-----------------------------------|------------------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No aplicable |

STOT-exposición repetida

| Componentes | Órgano(s) afectado(s) |
|-----------------------------------|------------------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No aplicable |

Peligro por aspiración

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

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

11.2 Información sobre otros peligros**11.2.1 Propiedades de alteración endocrina**

Propiedades de alteración endocrina - Datos en seres humanos, si están disponibles:

11.2.2 Información adicional

No se dispone de otra información relevante.

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) |
|-----------------------------------|------------------|-------------------|----------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico | LC ₅₀ | 35 | Varías especies | Método no proporcionado | 96 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | LC ₅₀ | 0.06 | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | Método no proporcionado | 96 |

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|------------------|--------------|---------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 40.4 | <i>Ceriodaphnia</i> sp. | Método no proporcionado | 48 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | EC ₅₀ | 0.035 | <i>Ceriodaphnia dubia</i> | OECD 202 (EU C.2) | 48 |

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (h) |
|-----------------------------------|------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| hidróxido sódico | EC ₅₀ | 22 | <i>Photobacterium phosphoreum</i> | Método no proporcionado | 0.25 |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC | 0.0021 | No especificado | Método no proporcionado | 168 |

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) |
|------------------|-----------|---------------|----------|--------|-----------------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone | | | |

Divosan TC86 VS8

| | | | | | |
|-----------------------------------|------------------|----------|------------------------------|-------------------------|---|
| | | de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | EC ₅₀ | 0.026 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 2 |

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Inoculum | Método | Tiempo de exposición |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------------------|-------------------------|----------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 0.375 | <i>Lodo activado</i> | Método no proporcionado | |

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC | 0.04 | <i>Menidia pelinsulae</i> | Método no proporcionado | 96 hora(s) | |

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/l) | Especies | Método | Tiempo de exposición | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|------------------------------|-------------------------|----------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | NOEC | 0.007 | <i>Crassostrea virginica</i> | Método no proporcionado | 15 día(s) | |

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 |
|-----------------------------------|-----------|---------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | No se dispone de datos | | | | |

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | No se dispone de datos | | | | |

Divosan TC86 VS8

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

| Componentes | Parámetro | Valor (mg/kg dw soil) | Especies | Método | Tiempo de exposición (días) | Efectos observados |
|-----------------------------------|-----------|------------------------|----------|--------|-----------------------------|--------------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | 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 |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------------|----------------------------|-------------|
| hidróxido sódico | 13 segundo(s) | Método no proporcionado | Rápidamente fotodegradable | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 115 día(s) | Foto-oxidación indirecta | | |

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

| Componentes | Tiempo de vida media en agua dulce | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------------------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No se dispone de datos | | | |

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

| Componentes | Tipo | Tiempo de vida media | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------|------------------------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico | | No se dispone de datos | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | No se dispone de datos | | | |

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

| Componentes | Inoculum | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|-----------------------------------|----------|------------------|------------------|--------|-------------------------------------|
| hidróxido sódico | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | | | | No aplicable (sustancia inorgánica) |

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

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hidróxido sódico | | | | | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | | | | No se dispone de datos |

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

| Componentes | Medio y Tipo | Método analítico | DT ₅₀ | Método | Evaluación |
|-----------------------------------|--------------|------------------|------------------|--------|------------------------|
| hidróxido sódico | | | | | No se dispone de datos |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | | | | | No se dispone de datos |

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

| Componentes | Valor | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------------------|-------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | No relevante, no se bioacumula | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | -3.42 | Método no proporcionado | No se espera bioacumulación | |

Factor de bioconcentración (FBC)

| Componentes | Valor | Especies | Método | Evaluación | Observación |
|-----------------------------------|------------------------|----------|--------|------------|-------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | |
| hipoclorito sódico (cloro activo) | No se dispone de datos | | | | |

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

| Componentes | Coeficiente de adsorción Log K _{oc} | Coeficiente de desorción Log K _{oc} (des) | Método | Tipo de suelo/sedimento | Evaluación |
|------------------|--|--|--------|-------------------------|----------------|
| hidróxido sódico | No se dispone de datos | | | | Móvil en suelo |

| | | | | | |
|-----------------------------------|------|--|--|--|--------------------------------------|
| hipoclorito sódico (cloro activo) | 1.12 | | | | Alto potencial de movilidad 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 Propiedades de alteración endocrina

Propiedades de alteración endocrina - Efectos en el medio ambiente, si están disponibles:

12.7 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.

Envase 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)****14.1 Número ONU:** 1719**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:**

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

Caustic alkali liquid, n.o.s. (sodium hydroxide , sodium 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: II**14.5 Peligros para el medio ambiente:**

Peligroso para el medio ambiente: Si

Contaminante marino: Si

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Ninguna conocida.**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:** El producto no se transporta en cisternas marítimas.**Otra información relevante:****ADR**

Código de clasificación: C5

Código de restricciones en túneles: (E)

Número de identificación de peligro: 80

IMO/IMDG

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) N° 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) N° 1272/2008 - CLP

Divosan TC86 VS8

- Reglamento (CE) N° 648/2004 - Reglamento relativo a detergentes
- Reglamento (UE) No 528/2012 sobre productos biocidas
- sustancias con propiedades de alteración endocrina con arreglo a los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 o en el Reglamento (UE) 2018/605
- Acuerdo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera (ADR)
- Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

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

Ingredientes de acuerdo con el Reglamento de Detergentes CE 648/2004

fosfonatos, policarboxilatos
desinfectantes

< 5 %

Seveso - Clasificación: No está clasificado

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: MSDS3651

Versión: 08.0

Revisión: 2022-12-11

Motivo para la revisión:

Esta ficha de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16

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.

Texto completo de las frases H y EUH mencionadas en la sección 3:

- H290 - Puede ser corrosivo para los metales.
- H314 - Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- 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
- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- ERC - Categorías de emisiones al medio ambiente
- EUH - CLP Frases de peligro específico
- CL50 - concentración letal, 50%
- LCS - Etapa de ciclo de vida
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - nivel sin efecto adverso observado
- NOEL - nivel sin efecto observado
- OCDE - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PBT - Persistente, Bioacumulativa y Tóxica
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto
- PROC - Categorías de procesos
- Número REACH - Número de registro REACH, sin la parte específica de proveedor
- vPvB - muy Persistente y muy Bioacumulativa

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad