



Ficha de Datos de Seguridad

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

Divosan EnduroPlus VS63

Revisión: 2022-12-15

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: Divosan EnduroPlus VS63

UFI: RP63-D0WX-600F-PR0P

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

Uso del producto:

Desinfectante de superficies.
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_4_1
AISE_SWED_IS_7_4
AISE_SWED_IS_7_5

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, muéstrole 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.

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.

EUH031 - En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

Consejos de prudencia:

Divosan EnduroPlus VS63

P234 - Conservar únicamente en el embalaje original.

P260 - No respirar los vapores.

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

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)		3-10
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
xilensulfonato sódico	215-090-9 / 701-037-1	-	01-2119513350-56	Eye Irrit. 2 (H319)		3-10
hidróxido potásico	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		1-3
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	222-059-3	3332-27-2	01-2119949262-37	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	931-292-6	308062-28-4	01-2119490061-47	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)		0.1-1

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%

hidróxido potásico:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 2% > 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 lateralizada 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. Úsense 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.

Seveso - Requisitos de nivel inferior (toneladas): 100

Seveso - Requisitos de nivel superior (toneladas): 200

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
hidróxido potásico		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
xilensulfonato sódico	-	-	-	3.8
hidróxido potásico	-	-	-	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	0.44
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	-	-	-	0.44

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 %	-
xilensulfonato sódico	-	-	0.096 mg/cm ² piel	136.25
hidróxido potásico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	11
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos	-	- %	11

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 %	-
xilensulfonato sódico	-	-	0.048 mg/cm ² piel	68.1
hidróxido potásico	No se dispone de datos	-	No se dispone de datos	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	5.5
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos	-	- %	5.5

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
xilensulfonato sódico	-	-	-	26.9
hidróxido potásico	-	-	1	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	6.2
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	-	-	-	6.2

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
xilensulfonato sódico	-	-	-	6.6
hidróxido potásico	-	-	1	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	-	-	-	1.53

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	-	-	-	1.53
---	---	---	---	------

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
xilensulfonato sódico	0.23	0.023	2.3	100
hidróxido potásico	-	-	-	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	0.0335	0.00335	0.0335	24
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	0.0335	0.00335	0.0335	24

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)	-	-	-	-
xilensulfonato sódico	0.862	0.0862	0.037	-
hidróxido potásico	-	-	-	-
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	5.24	0.524	1.02	-
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	5.24	0.524	1.02	-

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 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:

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

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

Divosan EnduroPlus VS63

medioambiental:

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 10

Controles técnicos adecuados: Proporcionar un buen nivel de ventilación general. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

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 diluido:

	SWED	LCS	PROC	Duración (min)	ERC
Aplicación automática en un sistema dedicado	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a
Pulverización de espuma	AISE_SWED_IS_7_4	IS	PROC 7	480	ERC4
Aplicación por pulverización	AISE_SWED_IS_7_5				

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166). Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan gafas de seguridad o gafas protectoras (EN166).

Protección para las manos: Para aplicaciones de espuma siempre se recomiendan 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
Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección.

Protección del cuerpo: No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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 debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

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 , Amarillo

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
xilensulfonato sódico	> 100	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	No aplicable para sólidos o gases	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	100	Método no proporcionado	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	> 100	Método no proporcionado	

Método / observación

Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación (°C): > 100 °C

Combustión sostenida: El producto no sostiene la combustión
(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

copa cerrada

Ponderación de las pruebas

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 (10 %)

ISO 4316

Viscosidad cinemática: (valor) no determinado

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		
xilensulfonato sódico	664	Método no proporcionado	
hidróxido potásico	No se dispone de datos		
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Soluble		
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	409.5 Soluble	Método no proporcionado	20

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 .?		
xilensulfonato sódico	No aplicable		
hidróxido potásico	Despreciable	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	230	Método no proporcionado	25
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	< 10	Método no proporcionado	25

Método / observación

Densidad relativa: ≈ 1.23 (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. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Propiedades comburentes: No oxidante.

Corrosión en metales: Corrosivo

9.2.2 Otras características de seguridad

No se dispone de otra información relevante.

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
xilensulfonato sódico	LD ₅₀	> 7200	Rata	OECD 401 (EU B.1)		No se han establecido
hidróxido potásico	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425		26000
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	LD ₅₀	> 300-2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)		55000
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	LD ₅₀	> 1064 1064	Rata	OECD 401 (EU B.1)		66000

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
xilensulfonato sódico	LD ₅₀	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)		No se han establecido
hidróxido potásico		No se dispone de datos				No se han establecido
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				No se han establecido
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	LD ₅₀	> -	Rata	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
xilensulfonato sódico	LC ₀	> 6.41 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos			
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos		No se dispone de datos			

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
xilensulfonato sódico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
hidróxido potásico	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido	No se han establecido
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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)	
xilensulfonato sódico	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
hidróxido potásico	Corrosivo	Conejo	Draize test	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	Irritante	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)	
xilensulfonato sódico	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
hidróxido potásico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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			
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos			
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos			

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	
xilensulfonato sódico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
hidróxido potásico	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos			
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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			

xilensulfonato sódico	No se dispone de datos			
hidróxido potásico	No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos			
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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)
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)
xilensulfonato sódico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
hidróxido potásico	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13)	No se dispone de datos	

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
xilensulfonato sódico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
hidróxido potásico	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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 (Cl)	Rata	OECD 414 (EU B.31), oral OECD 415 (EU B.34), oral		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
xilensulfonato sódico	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
hidróxido potásico			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido			No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	NOAEL	Efectos teratogénicos	25	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		

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	
xilensulfonato sódico	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				

Divosan EnduroPlus VS63

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	NOAEL	-		OECD 422, oral		
---	-------	---	--	-------------------	--	--

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				
xilensulfonato sódico	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos		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				
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos		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					
xilensulfonato sódico	Oral		No se dispone de datos	Rata	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)	No se han observado efectos adversos	
hidróxido potásico			No se dispone de datos					
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido			No se dispone de datos					
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos			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
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componentes	Órgano(s) afectado(s)
hidróxido sódico	No se dispone de datos
hipoclorito sódico (cloro activo)	No aplicable
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos
hidróxido potásico	No se dispone de datos
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos

aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	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.

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
xilensulfonato sódico	LC ₅₀	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
hidróxido potásico	LC ₅₀	80	Varías especies	Ponderación de las pruebas	24
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	LC ₅₀	1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203, semi-estático	96
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	LC ₅₀	2.67-3.46	<i>Pimephales promelas</i>	Similar a OECD 203	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 sp.</i>	Método no proporcionado	48
hipoclorito sódico (cloro activo)	EC ₅₀	0.035	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
xilensulfonato sódico	EC ₅₀	> 1000	<i>Daphnia</i>	Método no proporcionado	48
hidróxido potásico	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	EC ₅₀	3.1	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	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
xilensulfonato sódico	EC ₅₀	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC ₅₀	0.19	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Extrapolación	72
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	E _r C ₅₀	0.143	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no	72

			<i>iella subcapitata</i>	proporcionado	
--	--	--	--------------------------	---------------	--

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componentes	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
hidróxido sódico		No se dispone de datos			
hipoclorito sódico (cloro activo)	EC ₅₀	0.026	<i>Crassostrea virginica</i>	Método no proporcionado	2
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos			
hidróxido potásico		No se dispone de datos			
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos			
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos		No se dispone de datos			

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	
xilensulfonato sódico	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
hidróxido potásico	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Método no proporcionado	15 minuto(s)
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	EC ₅₀	56	<i>Pseudomonas</i>	DIN 38412 / Part 8 Extrapolación	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	EC ₁₀	> -	<i>Bacterias</i>	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	- hora(s)

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 pelinsulæ</i>	Método no proporcionado	96 hora(s)	
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	NOEC	-	<i>Pimephales promelas</i>	Método no proporcionado	- día(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)	
xilensulfonato sódico		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	NOEC	-	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, dinámico	- 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				
xilensulfonato sódico		No se dispone				

Divosan EnduroPlus VS63

		de datos				
hidróxido potásico		No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido		No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos		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				
hidróxido potásico		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				
hidróxido potásico		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				
hidróxido potásico		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
hidróxido sódico		No se dispone de datos				
hipoclorito sódico (cloro activo)		No se dispone de datos				
hidróxido potásico		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		
hidróxido potásico	No se dispone de datos			

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			
hidróxido potásico	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			
hidróxido potásico		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)
xilensulfonato sódico	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	99.8 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
hidróxido potásico					No aplicable (sustancia inorgánica)
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	90 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

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
hidróxido potásico					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente 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	
xilensulfonato sódico	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
hidróxido potásico	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	< -	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				
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos				
hidróxido potásico	No se dispone de datos				
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Divosan EnduroPlus VS63

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componentes	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(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
xilensulfonato sódico	No se dispone de datos				
hidróxido potásico	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el suelo
N,N-dimetiltetradecilamina N-óxido	No se dispone de datos				
aminas, C12-14 (y numeradas)-alquildimetil,N-óxidos	No se dispone de datos				Baja 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. (hipoclorito sódico , hidróxido sódico)

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

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) Nº 1907/2006 - REACH
- Reglamento (CE) Nº 1272/2008 - CLP
- 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) Nº 1907/2006, Título VII y Título VIII respectivamente): No aplicable.

Seveso - Clasificación: E1 - Peligrosa para el medio ambiente acuático, categoría aguda 1 o crónica 1

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: MS1005847

Versión: 01.0

Revisión: 2022-12-15

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.
- 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.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- 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