

DIVOSAN SUREDIS

Fecha de versión: 2025-06-13

Versión: 01.2

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: DIVOSAN SUREDIS

Código del producto: 101106615, AV00204

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Uso Industrial y Profesional.

1.3 Fabricante

Diversey Colombia S A S

Autopista Medellín KM 1 8 Parque industrial soko bodega 18

1.4 Teléfonos de emergencia

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

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Lesiones ocular graves, Categoría 1

Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas), Categoría 2

Irritante cutáneo, categoría 2

Toxicidad acuática aguda, Categoría 2

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H373 - PUEDE PROVOCAR DAÑOS EN LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

H412 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS, CON EFECTOS NOCIVOS DURADEROS

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.

Use guantes protectores y una protección para los ojo y la cara.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.

Consulte a un médico si se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
Citrato de trisodio	68-04-2	10-20
Betaina de codaimidopropilo	61789-40-0	1-3
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	2372-82-9	1-3

DIVOSAN SUREDIS

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.
Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

Información general:	Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Inhalación:	Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel:	Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión:	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios:	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel:	Causa irritación.
Contacto con los ojos:	Causa daños severos o permanentes.
Ingestión:	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe información disponible acerca de ensayos clínicos y control médico. La información toxicológica específica de las sustancias, si está disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

5. Medidas para lucha contra incendios**5.1 Medios de extinción**

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Use protección para los ojos/la cara. Contacto repetido o prolongado: Use 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

Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No retornar el material vertido al recipiente original. Depositar en recipientes cerrados y adecuados para la eliminación del producto.

6.4 Referencias a otras secciones

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

7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

No se requieren precauciones especiales.

DIVOSAN SUREDIS

Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversey. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quite la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respire el rocío. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Almacenar en un recipiente cerrado. Conservar únicamente en el recipiente original.

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

7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

8. Controles de exposición/protección personal**8.1 Parámetros de control****Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2

Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos

Controles técnicos adecuados:

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

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

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321).

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:

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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (% p/p): 2**Controles técnicos adecuados:**

Úsese solamente en áreas bien ventiladas.

Controles organizacionales adecuados: Los trabajadores y/o los animales no deben estar presentes en las instalaciones tratadas durante la nebulización.

Equipo de protección personal**Protección de los ojos / la cara:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Protección para las manos:

Enjuagar y secar las manos después de uso. Para usos prolongados puede ser necesaria

DIVOSAN SUREDIS

Protección del cuerpo:	protección de la piel.
Protección respiratoria:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso Pulverización o tratamiento con neblina mediante aplicación con máquina: Si no se puede evitar la exposición a las partículas líquidas usar: aparato respiratorio autónomo de aire comprimido (EN 137 / EN 138) Considerar las condiciones locales específicas de uso. Puede escogerse otro tipo de protección diferente consultando con el proveedor de equipos de protección respiratoria.
Controles de exposición medioambiental:	No debe verterse el producto sin diluir en el alcantarillado o desagüe.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro , sin color a amarillo	
Olor: Característico	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 10 (puro)	ISO 4316
pH dilución: ≈ 10 (2 %)	ISO 4316
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	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación > 93 °C	copa cerrada
Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	
Índice de evaporación: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%): (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad relativa: ≈ 1.08 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
Densidad relativa del vapor: sin datos disponibles.	No relevante para la clasificación de este producto
Características de las partículas: sin datos disponibles.	No aplicable a líquidos.
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible	
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.	

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

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

9.2 Información adicional

Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado
La corrosión de los metales: No corrosivo

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

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**Datos de la mezcla:**ETA(s) relevantes calculados:**

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

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

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	LD ₅₀	5400		OECD 401 (EU B.1)	
Betaina de codaimidopropilo	LD ₅₀	2335	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LD ₅₀	261	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio		No se dispone de datos			
Betaina de codaimidopropilo	LD ₅₀	> 2000	Rata		
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio		No se dispone de datos			
Betaina de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Citrato de trisodio	No se dispone de datos			
Betaina de codaimidopropilo	Corrosivo Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	Corrosivo	Conejo	OECD 431 (EU B.40 bis)	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Citrato de trisodio	No se dispone de datos			
Betaina de codaimidopropilo	Corrosivo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	Daño severo			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición

DIVOSAN SUREDIS

Citrato de trisodio	No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6)	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Citrato de trisodio	No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No se dispone de datos			

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

Mutagenicidad

Componente(s)	Resultados (in-vitro)	Método Ipar (in-vitro)	Resultado (in-vivo)	Método Ipar (in-vitro)
Citrato de trisodio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
Citrato de trisodio	No se dispone de datos
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No se dispone de datos

Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
Citrato de trisodio			No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo			No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Citrato de trisodio		No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos				

Toxicidad dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Citrato de trisodio		No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos				

DIVOSAN SUREDIS

		de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos				

Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Citrato de trisodio		No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos				

Toxicidad crónica

Componente(s)	Vía de exposición	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados	Observación
Citrato de trisodio			No se dispone de datos					
Betaína de codaimidopropilo			No se dispone de datos					
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Citrato de trisodio	No se dispone de datos
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No aplicable

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Citrato de trisodio	No se dispone de datos
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	Riñones

Peligro de 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.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

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

Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	LC ₅₀	10		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo	LC ₅₀	1.11	Pez	OECD 203, estático	96
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LC ₅₀	0.1	Pez	OECD 203 (EU C.1)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	EC ₅₀	> 50		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo	EC ₅₀	1.9	Daphnia	OECD 202 (EU C.2)	48

DIVOSAN SUREDIS

			<i>magna Straus</i>		
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	EC ₅₀	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	EC ₅₀	425		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo	EC ₅₀	2.4	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		72
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	E _r C ₅₀	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Citrato de trisodio		No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos			

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
Citrato de trisodio		No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	EC ₅₀	18	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Citrato de trisodio		No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Citrato de trisodio		No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	NOEC	0.024	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	

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

Toxicidad terrestre

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	

Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

DIVOSAN SUREDIS

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	NOEC	1000			28	

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Citrato de trisodio		Reducción DQO	97 % en 28 día(s)	OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Betaína de codaimidopropilo				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	Lodo activado, aerobio	Agotamiento de oxígeno	79 % en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow)

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Citrato de trisodio	2280		No se espera bioacumulación	
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	-0.66		No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
Citrato de trisodio	3.2			No se espera bioacumulación	
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
Citrato de trisodio	No se dispone de datos				
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No se dispone de datos				

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Información sobre la disposición final**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Elimínalo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

Agentes de limpieza adecuados: Agua, si es necesario con agente limpiador.

14. Información sobre el transporte

Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1 Número ONU:** Mercancías no peligrosas**14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Mercancías no peligrosas**14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:** Mercancías no peligrosas**14.4 Grupo de embalaje:** Mercancías no peligrosas**14.5 Peligros para el medio ambiente:** Mercancías no peligrosas**14.6 Precauciones particulares para los usuarios:** Mercancías no peligrosas**14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** Mercancías no peligrosas**15. Información regulatoria****15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla****Normas nacionales**

- Ley 26.842 General de Salud MINSA y sus actualizaciones.

Normas internacionales

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Sexta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2015

NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)

Escala de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4 (riesgo extremo)



Salud	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-

16. Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento en el presente. Sin embargo, no constituye una garantía para cualquier característica específica del producto y no establece un contrato con obligación legal

Código HDS: MS2200028**Versión:** 01.2**Fecha de versión:** 2025-06-13**Razón de la revisión:**

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es): 9

Abreviaciones y acrónimos:

- ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda
- DNEL - Nivel Derivado Sin Efecto
- CE50 - concentración efectiva, 50%
- CL50 - concentración letal, 50%
- DL50 - dosis letal, 50%
- NOAEL - Nivel de efectos adversos no observados -
- NOEL - Nivel de efectos no observados -
- OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
- PNEC - Concentración Prevista Sin Efecto

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad