



## SUREDIS

Fecha de versión: 2022-01-06  
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 01.0

### 1. Identificación del producto químico y de la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: SUREDIS  
Código del producto: 101104519, R08111

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESINFECTANTE DE SUPERFICIES

#### 1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda  
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile  
Teléfono: 56-2-2713-1100

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)  
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800  
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Mercancías no peligrosas

#### 2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:

Mercancías no peligrosas

#### 2.3 Clasificación según SGA:

Lesión ocular grave, 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

#### 2.4 Etiqueta SGA:



#### 2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

#### 2.4.2 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

#### 2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación.  
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
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.  
 Quite la ropa contaminada.  
 Eliminar el contenido como un residuo químico.

### 2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:

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



Inflamabilidad	0
Salud	3
Inestabilidad	0
Información adicional	-

2.6 Clasificación específica: No aplicable

2.7 Distintivo específico: No aplicable

### 2.8 Descripción de peligros:

PUEDE CAUSAR DAÑO A LOS ÓRGANOS TRAS EXPOSICIONES PROLONGADAS O REPETIDAS.  
 PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA.  
 PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES.  
 TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.  
 NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS CON EFECTOS DURADEROS.

### 2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDE PROVOCAR QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES.  
 H - Health hazard

2.10 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	Clasificación GHS
Citrato de trisodio	68-04-2	10-20	Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Irrit. Piel 2 (H315) Irrit. Ocul. 2A (H319)
Betaina de codaimidopropilo	61789-40-0	1-3	Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 3 (H412)
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	2372-82-9	1-3	Tox. Aguda 3 (H301) Corr. Piel 1B (H314) Tox. Esp. Rep. 2 (H373) Acuática Aguda 1 (H400) Acuática Crónica 1 (H410)
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	70851-07-9	1-3	Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 3 (H412)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.  
 Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales  
 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.

## 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 lateral y pedir consejo médico. Consulte a un médico si se encuentra mal.

#### Inhalación:

Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Consulte a un médico si se encuentra mal.

#### Contacto con la piel:

Aclararse 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. Consulte a un médico si se encuentra mal.
<b>Ingestión:</b>	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.
<b>Autoprotección o primeros auxilios:</b>	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

<b>Inhalación:</b>	No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
<b>Contacto con la piel:</b>	Causa irritación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa daños severos o permanentes.
<b>Ingestión:</b>	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 indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

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

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

### 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.

#### 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 los ojos. 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 166).

##### 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:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras: Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  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:

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 (%): 2

**Controles técnicos adecuados:** Úsese solamente en áreas bien ventiladas. Proporcionar un buen nivel de ventilación general. Asegurarse de que el equipo de generación de espuma no genera partículas respirables.

**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:

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:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  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:

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 se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	<b>Método / observación</b>
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Claro , sin color	
<b>Olor:</b> citronela	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> ≈ 9.9 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> ≈ 10	ISO 4316
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado	
<b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.	
<b>Punto de inflamación</b> > 93.4 °C	copa cerrada
<b>Combustión sostenida:</b> No aplicable. ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )	
<b>Índice de evaporación:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos	
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):</b> (valor) no determinado	
<b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado	
<b>Densidad relativa del vapor</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Densidad relativa:</b> ≈ 1.08 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Solubilidad/Miscibilidad con Agua:</b> No miscible o difícilmente miscible	
<b>Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):</b> No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b> (valor) no determinado	
<b>Temperatura de descomposición:</b> No aplicable.	
<b>Viscosidad:</b> (valor) no determinado	
<b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo.	
<b>Propiedades comburentes:</b> No oxidante.	

### 9.2 Información adicional

<b>Tensión superficial (N/m):</b> (valor) no determinado	
<b>La corrosión de los metales:</b> No corrosivo	Ponderación de las pruebas

## 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): &gt;5000

**Irritación y corrosividad de ojos****Resultado:** Eye damage 1 **Método:** OECD 438, Histología

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 <sub>50</sub>	5400		OECD 401 (EU B.1)	
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LD <sub>50</sub>	261	Rata	Método no proporcionado	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio		No se dispone de datos			
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
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			
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		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			
Betaína de codaimidopropilo	No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	4 hora(s)
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

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			
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

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			
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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 se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos			

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			
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos		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
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado			No se dispone de datos				

**Toxicidad por dosis repetidas**

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de	Efectos específicos y
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------	-----------------------

	(mg/kg bw/d)	exposición (días)	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		
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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				
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina		No se dispone de datos				
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		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				
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		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					
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado			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
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos

## 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
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos

## Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

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

## 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 <sub>50</sub>	10		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	LC <sub>50</sub>	0.1	Pez	OECD 203 (EU C.1)	96
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	EC <sub>50</sub>	> 50		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	EC <sub>50</sub>	0.073	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Citrato de trisodio	EC <sub>50</sub>	425		Ponderación de las pruebas	
Betaína de codaimidopropilo		No se dispone de datos			
N-(3-aminopropil)-N-dodecilpropano-1,3-diamina	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	0.054	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	96
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

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			
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		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 <sub>50</sub>	18	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos			

**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				
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		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)	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado		No se dispone de datos				

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 <sub>50</sub>	> 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:

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 <sub>50</sub>	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		Agotamiento de oxígeno	79 % en 28 día(s)	OECD 301D	Fácilmente biodegradable
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado				OECD 301B	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**

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	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	-0.66		No se espera bioacumulación	
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	No se dispone de datos			

## Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	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				
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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				
Ácido graso de coco, amida dimetilaminopropilamina, sodio carboximetilado	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):** Elimínelo 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

## MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
<b>Regulaciones</b>	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
<b>Número UN:</b>	No aplicable	No aplicable	No aplicable
<b>Designación oficial de transporte:</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro primario NU</b>	-	-	-
<b>Clasificación de peligro secundario NU</b>	-	-	-
<b>Grupo de embalaje/envase</b>	-	-	-
<b>Peligros ambientales</b>	No	No	No
<b>Precauciones especiales</b>	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

## 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**

• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

**Normas internacionales**

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

**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 FDS:** MS2100192

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2022-01-06

**Fecha de caducidad:** 2027-01-06

**Abreviaciones y acrónimos:**

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

**Fin de la Ficha de Datos de Seguridad**

Código del producto:	101104519, R08111
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012586R