



## FORWARD ANTIBACTERIAL

Fecha de versión: 2019-06-10

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: FORWARD ANTIBACTERIAL

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

limpiador desinfectante concentrado

#### 1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Marquez 970, Villa Bosch, GBA, Argentina

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

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

Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Hospital de Niños La Plata (0221)-451-5555

### 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad para la reproducción, Categoría 1B

Irritante cutáneo, categoría 3

Irritación ocular graves, Categoría 2A

Sensibilización cutánea, Categoría 1

Toxicidad acuática aguda, Categoría 2

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H360 - PUEDE PERJUDICAR LA FERTILIDAD O DAÑAR AL FETO

H316 - PROVOCA UNA LEVE IRRITACIÓN CUTÁNEA

H319 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR GRAVE

H320 - PROVOCA IRRITACIÓN OCULAR

H317 - PUEDE PROVOCAR UNA REACCIÓN ALÉRGICA EN LA PIEL

H401 - TÓXICO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

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

Pedir instrucciones especiales antes del uso.

No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

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

Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consulte a un médico.

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

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido y su recipiente de acuerdo con la normativa local.

#### 2.3 Otros peligros

**FORWARD ANTIBACTERIAL**

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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	69011-36-5	1-3
Cloruro de amonio n-alkuil-dimetil-bencílico	68424-85-1	0.1-1
alcohol etoxilado	68002-97-1	0.1-1
Silicato de metilo	119-36-8	0.1-1
aceite de pino	8002-09-3	0.1-1
Tetraborato de sodio	1303-96-4	0.1-1

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.

**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 exposición manifiesta o presunta: Consulte a un médico.

**Inhalación:**

Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Contacto con la piel:**

Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. 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 enjuagando. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

**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:**

Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

**Contacto con la piel:**

Puede provocar una reacción alérgica cutánea. Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

**Contacto con los ojos:**

Causa severa irritación.

**Ingestión:**

Puede perjudicar a la fertilidad o dañar al feto.

**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).

## FORWARD ANTIBACTERIAL

**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 las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral. Lavarse la cara, manos y toda la piel expuesta, concienzudamente tras la manipulación. Quite la ropa contaminada. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Almacene el equipo de protección personal por separado. Pedir instrucciones especiales antes del uso. Evite el contacto con piel y 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. Evitar la congelación.

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

**7.3 Usos específicos finales**

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

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

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Tetraborato de sodio	5 mg/m <sup>3</sup> 1 mg/m <sup>3</sup>		

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: ≥ 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:**

No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## FORWARD ANTIBACTERIAL

**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 (%):** 4.8

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

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

**Equipo de protección personal**

**Protección de los ojos / la cara:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

**Protección respiratoria:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

**Controles de exposición medioambiental:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Opaco, primario blanco	
<b>Olor:</b> To Match Standard (TMS) Ligeramente perfumado	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> ≈ 8.5 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> ≈ 8	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	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>Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad:</b> (valor) no determinado	
<b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado	
<b>Densidad de vapor:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Densidad relativa:</b> ≈ 0.9975 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Solubilidad/Miscibilidad con Agua:</b> Completamente 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> ≈ 5 mPa.s (20 °C)	
<b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo.	
<b>Propiedades comburentes:</b> No oxidante	

### 9.2 Información adicional

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado

**La corrosión de los metales:** No determinado

## 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

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)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 300-2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	LD <sub>50</sub>	398	Rata		
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo	LD <sub>50</sub>	887	Rata	Método no proporcionado	
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	LD <sub>50</sub>	6000	Rata	Método no proporcionado	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	LD <sub>50</sub>	3412	Conejo	Método no proporcionado	
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo	LD <sub>50</sub>	5000	Conejo	Método no proporcionado	
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo	LC <sub>50</sub>	> 0.7	Rata	Método no proporcionado	vapours - 7 h
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	LC <sub>50</sub>	> 2.03	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	No se dispone de datos			
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	No irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	Daño severo		Método no proporcionado	
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	Irritante		Método no proporcionado	
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	Irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	No se dispone de datos			
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	No sensibilizante		Método no proporcionado	
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos			
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos			
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	No se dispone de datos			
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	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)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No hay evidencia de genotoxicidad,	OECD 471 (EU)	No hay evidencia de genotoxicidad,	OECD 474 (EU)

## FORWARD ANTIBACTERIAL

	resultados de test negativos	B.12/13) OECD 476 OECD 473	resultados de test negativos	B.12)
alcohol etoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Silicato de metilo	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
aceite de pino	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Tetraborato de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
Silicato de metilo	No se dispone de datos
aceite de pino	No se dispone de datos
Tetraborato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos

## Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos				
alcohol etoxilado			No se dispone de datos				
Silicato de metilo			No se dispone de datos				
aceite de pino			No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio			No se dispone de datos				Indicios de posibles efectos defectuosos en fertilidad Indicios de posible teratogenicidad

## 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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alkil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos				

## Toxicidad por inhalación subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor I <sub>par</sub> (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				

## FORWARD ANTIBACTERIAL

Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporcionado	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico			No se dispone de datos					
alcohol etoxilado			No se dispone de datos					
Silicato de metilo			No se dispone de datos					
aceite de pino			No se dispone de datos					
Tetraborato de sodio			No se dispone de datos					

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No aplicable
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
Silicato de metilo	No se dispone de datos
aceite de pino	No se dispone de datos
Tetraborato de sodio	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No aplicable
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos
alcohol etoxilado	No se dispone de datos
Silicato de metilo	No se dispone de datos
aceite de pino	No se dispone de datos
Tetraborato de sodio	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)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	LC <sub>50</sub>	0.515	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
alcohol etoxilado		No se dispone			



FORWARD ANTIBACTERIAL

		de datos			
Silicato de metilo		No se dispone de datos			
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	LC <sub>50</sub>	74	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC <sub>50</sub>	0.016	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo		No se dispone de datos			
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	EC <sub>50</sub>	133	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC <sub>50</sub>	0.02	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo		No se dispone de datos			
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	EC <sub>50</sub>	40	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo		No se dispone de datos			
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	EC <sub>10</sub>	> 10000	<i>Lodo activado</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	EC <sub>20</sub>	5	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
alcohol etoxilado		No se dispone de datos			
Silicato de metilo		No se dispone de datos			
aceite de pino		No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	EC <sub>10</sub>	35.4	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos				

		de datos				
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos				

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	NOEC	0.025	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos				

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

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw sediment)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
alcohol etoxilado		No se dispone de datos				
Silicato de metilo		No se dispone de datos				
aceite de pino		No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

## Toxicidad terrestre

## Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

## Toxicidad terrestre - plantas, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

## Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

## Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	

## FORWARD ANTIBACTERIAL

		de datos				
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - bacterias del suelo, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (8EO)		No se dispone de datos			-	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		No se dispone de datos			-	
Tetraborato de sodio		No se dispone de datos			-	

**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
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico		Agotamiento de oxígeno	> 60%	Extrapolación	Fácilmente biodegradable
alcohol etoxilado				OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Silicato de metilo				Método no proporcionado	No es fácilmente biodegradable.
aceite de pino					No es fácilmente biodegradable.
Tetraborato de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	-		No se espera bioacumulación	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	2.88	OECD 107	No se espera bioacumulación	
alcohol etoxilado	No se dispone de datos			
Silicato de metilo	2.6	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
aceite de pino	No se dispone de datos			
Tetraborato de sodio	1.53 - 1.58	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (8EO)	-			No se espera bioacumulación	
Cloruro de amonio n-alquil-dimetil-bencílico	0.5		Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
alcohol etoxilado	No se dispone de datos				
Silicato de metilo	No se dispone de datos				
aceite de pino	No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio	No se dispone de datos				

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K <sub>oc</sub>	Coefficiente de desorción Log K <sub>oc</sub> (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación

## FORWARD ANTIBACTERIAL

isotridecanol, ethoxylated (8EO)	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
Cloruro de amonio n-alkuil-dimetil-bencílico	No se dispone de datos				
alcohol etoxilado	No se dispone de datos				
Silicato de metilo	No se dispone de datos				Potencial de adsorción en el suelo
aceite de pino	No se dispone de datos				
Tetraborato de sodio	No se dispone de datos				Baja movilidad en suelo

**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.

**Empaquetado al vacío****Recomendación:**

Eliminar según normativa vigente.

**Agentes de limpieza adecuados:**

Agua, si es necesario con agente limpiador.

**13.2 Disposal precaution (including the disposal method of contaminated container and packaging)**

Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales / regionales / nacionales / internacionales

**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**

• Resolución Superintendencia de Riesgos de Trabajo N° 801/15 y sus actualizaciones

**NFPA (Asociación Nacional de Protección contra Incendios)**

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



Salud	2
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 FDS:** MS2100043

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2019-06-10

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.

**FORWARD ANTIBACTERIAL**

- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H360 - Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo 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.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**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**