



TITAN 500

Fecha de versión: 2022-08-18
Fecha de caducidad: 2027-08-18

Versión: 01.1

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: TITAN 500
Código del producto: 101102785, R02825

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DESENGRASANTE INDUSTRIAL

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
Irritante cutáneo, categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Peligro.

2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA
H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES
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.
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.

TITAN 500

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:

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA.

PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES.

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.

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
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	69011-36-5	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Daño Ocul. 1 (H318)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3	Corr. Piel 1A (H314) Corr. Met. 1 (H290)
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	73138-81-5	1-3	Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 1 (H410)

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

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.

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 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

Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). 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.

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:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
Hidróxido de sodio			2 mg/m ³

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8.2 Controles de la exposición

TITAN 500

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.

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 (%): 50

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas.

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:

Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (EN 166).

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:

Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

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

Estado físico: Líquido

Color: Traslucido , desde verde a amarillo

Olor: sin olor

Límite de olor: No aplicable

pH: ≈ 12.5 (puro)

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

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

Método / observación

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

TITAN 500

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 del vapor (valor) no determinado

No relevante para la clasificación de este producto
OECD 109 (EU A.3)

Densidad relativa: ≈ 1.04 (20 °C)

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: ≈ 10 mPa.s (20 °C)

Refer Test Method Notes

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

Reacciona con ácidos.

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 (7-10EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Rata	OECD 423 (EU B.1 tris)	
Hidróxido de sodio		No se dispone			

		de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	Daño severo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

TITAN 500

n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	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 (7-10EO)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
Hidróxido de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Test reparación ADN en hepatocitos de rata OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	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
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 50	Rata	No conocido		No se conocen efectos significativos o riesgos críticos
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado			No se dispone de datos				

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 (7-10EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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 (7-10EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxiethyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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 (7-10EO)	Oral	NOAEL	50	Rata	Método no proporciona	24 mes(es)	Efectos en el peso de los órganos	

TITAN 500

					do			
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No aplicable
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No aplicable
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	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 (7-10EO)	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	Varias especies	Método no proporcionado	96
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna</i> Straus	OECD 202, estático	48
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia</i> sp.	Método no proporcionado	48
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático	72
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------

	(mg/l)			exposición (días)
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	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 (7-10EO)	EC ₁₀	> 10000	Lodo activado	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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 (7-10EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		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
Hidróxido 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 (7-10EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
Hidróxido 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 (7-10EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
Hidróxido 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
Hidróxido 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
---------------	-----------	-----------------------	----------	--------	-----------------------------	--------------------

TITAN 500

Hidróxido 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
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad**Degradación abiótica**

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	Lodo activado, aerobio	CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado					No se dispone de datos

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

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	4.09	QSAR (Relaciones estructura-actividad cuantitativas)	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	-			No se espera bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
isotridecanol, ethoxylated (7-10EO)	No se dispone de				Inmóvil en suelo o

	datos				sedimento
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	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

MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Designación oficial de transporte:	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	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: 382/2021, 1411/4, 2190/2019, 2245/21.

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 HDS: MS2100063

Versión: 01.1

Fecha de versión: 2022-08-18
Fecha de caducidad: 2027-08-18

Razón de la revisión:

2, 8, 16

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:	101102785, R02825
Revision Version:	01.1
Número de Fórmula	FM006020