



Titan 9

Fecha de versión: 2019-05-31

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Titan 9

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DETERGENTE MULTIUSO

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Markez 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

Lesión ocular grave, Categoría 1

Irritante cutáneo, categoría 2

Toxicidad acuática crónica, Categoría 3

Corrosivo para los metales, Categoría 1

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

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

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Conservar únicamente en el recipiente original.

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.

Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Titan 9

Componente(s)	CAS #	% en peso
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	69011-36-5	1-3
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	73138-81-5	1-3
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3
Hidróxido de potasio	1310-58-3	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

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:	Enjuagarse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos:	Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir enjuagando. 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

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.

Titan 9

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. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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
Hidróxido de potasio			2 mg/m ³

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.

Controles de exposición medioambiental:

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

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido :

Máxima concentración recomendada (%): 2.44

Controles técnicos adecuados: Úsese solamente en áreas bien ventiladas.

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

Titan 9

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
Estado físico: Líquido	
Color: Traslucido, de color Claro, primario azul	
Olor: característica	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 13 (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	
Inflamabilidad (líquido): No inflamable.	
Punto de inflamación: No aplicable. 93	
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	
Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	
Densidad de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad relativa: ≈ 1.065 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
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: ≈ 60 mPa.s (20 °C)	
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 determinado	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

Reacciona con ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

11. Información toxicológica

Titan 9

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 (12EO)	LD ₅₀	> 300-2000	Rata	Ponderación de las pruebas	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	LD ₅₀	333	Rata	OECD 425	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Ponderación de las pruebas	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	LD ₅₀	1350	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)					
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado					
Hidróxido de sodio					
Hidróxido de potasio					

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			

Titan 9

Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			
----------------------	------------------------	--	--	--

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No se dispone de datos			
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	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 (12EO)	No hay evidencia de mutagenicidad	Método no proporcionado Ponderación de las pruebas	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado Ponderación de las pruebas
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
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)
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de potasio	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 (12EO)	NOAEL	Toxicidad materna	> 250	Rata	Ponderación de las pruebas		No tóxico para la reproducción
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado			No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

Toxicidad por dosis repetidas

Toxicidad oral subaguda o subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
isotridecanol, ethoxylated (12EO)		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				

Titan 9

Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		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 (12EO)	Oral	NOAEL	50	Rata	Ponderación de las pruebas	24 mes(es)	Efectos en el peso corporal y consumo de alimentos/agua Efectos en el peso de los órganos	
n,n-bis (2-hidroxietyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No aplicable
n,n-bis (2-hidroxietyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No aplicable
n,n-bis (2-hidroxietyl) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
Hidróxido de potasio	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 (12EO)	LC ₅₀	> 10 - 100	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1) Ponderación de las pruebas	96
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	Varias especies	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	80	Varias especies	Ponderación de las pruebas	24

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Ponderación de las pruebas	-

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático Ponderación de las pruebas	72
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
Hidróxido de potasio		10		Ponderación de las pruebas	-

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
isotridecanol, ethoxylated (12EO)		No se dispone de datos			-
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-
Hidróxido de potasio		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 (12EO)	EC ₁₀	> 10000	Bacterias	DIN 38412 / Part 8	17 hora(s)
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium m</i>	Método no proporcionado	15 minuto(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 (12EO)		No se dispone de datos				
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Titan 9

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	EC ₁₀	2.6	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-estático	21 día(s)	Efectos en la reproducción
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos			-	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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 (12EO)	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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 (12EO)	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		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 (12EO)		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	

12.2 Persistencia y degradabilidad

Titan 9

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:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
isotridecanol, ethoxylated (12EO)		CO ₂ producción	> 60 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidróxido de potasio					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 (12EO)	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No se dispone de datos			No se espera bioacumulación	
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log K _{oc}	Coefficiente de desorción Log K _{oc} (des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
isotridecanol, ethoxylated (12EO)	No se dispone de datos				Inmóvil en suelo o sedimento
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo de polímero polietoxilado	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorción en el 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): Eliminarlo 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.

14. Información sobre el transporte



Transporte terrestre, Transporte marítimo (IMDG), Transporte aéreo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Número ONU: 1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquidos corrosivos, s.o.e. (metilglicinadiacetato de trisodio , hidróxido de sodio/potasio)

Corrosive liquid, n.o.s. (trisodium methylglycinediacetate , sodium-/potassium hydroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase de peligro para el transporte (y riesgos subsidiarios): 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No

Contaminante marino: no

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No conocidos.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

Otra información relevante:

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos de la normativa nacional de transporte terrestre y las provisiones del Código IMDG. El reglamento de transporte incluye disposiciones especiales para ciertas clases de mercancías peligrosas envasadas en cantidades limitadas.

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	3
Inflamabilidad	0
Inestabilidad	0
Información adicional	-

16. Información adicional

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

Código FDS: MS2100469

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2019-05-31

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