



Titan 9

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

Versión: 01.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: Titan 9
Código del producto: R02835

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

DETERGENTE MULTIUSO

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: Clase: 8

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:



2.3 Clasificación según SGA:

Lesión ocular grave, Categoría 1
Irritante cutáneo, categoría 2
Toxicidad acuática crónica, Categoría 3
Corrosivo para los metales, Categoría 1

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
H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
Conservar únicamente en el recipiente original.

Titan 9

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.

2.5 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.

PUEDO SER CORROSIVO PARA LOS METALES.

2.9 Descripción de peligros específicos:

PUEDO 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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	164462-16-2	3-10	Corr. Met. 1 (H290)
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	69011-36-5	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Daño Ocul. 1 (H318)
n,n-bis (2-hidroxiethyl) 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)
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3	Corr. Piel 1A (H314) Corr. Met. 1 (H290)
Hidróxido de potasio	1310-58-3	0.1-1	Corr. Piel 1A (H314) Tox. Aguda 4 (H302) Corr. Met. 1 (H290)

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

Titan 9

Ingestión: 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.
Autoprotección o primeros auxilios: 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.
 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.

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

Titan 9

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.

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

Titan 9

Estado físico: Líquido

Color: Traslucido , Claro , azul

Olor: Característico

Límite de olor: No aplicable

pH: ≈ 13 (puro)

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

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

ISO 4316

No relevante para la clasificación de este producto

Inflamabilidad (líquido): No inflamable.

Punto de inflamación No aplicable.

Combustión sostenida: No aplicable.

(UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)

Índice de evaporación: (valor) no determinado

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

Densidad relativa: ≈ 1.07 (20 °C)

Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible

Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.

No relevante para la clasificación de este producto

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

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

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:.

Titan 9

Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	LC ₅₀	> 5	Rata	Método no proporcionado	4
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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			

Irritación y corrosividad

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No corrosivo o irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos			

Titan 9

isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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			

Sensibilización

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (HGPR)	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	≥ 2000	Rata	OECD 421/422		No existen evidencias de toxicidad reproductiva
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	NOAEL	Toxicidad materna	> 250	Rata	Ponderación de las pruebas		No tóxico para la reproducción
n,n-bis (2-hidroxietil) n-metil-n-sebo alquilo			No se dispone de				

Titan 9

de polímero polietoxilado			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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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 dérmica subcrónica

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos específicos y órganos afectados
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica		No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	Oral	NOAEL	530	Rata	OECD 453 (EU B.33)			Puede causar daños hepáticos
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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					

Titan 9

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	No aplicable
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

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	No aplicable
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

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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	LC ₅₀	> 200	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	EC ₅₀	> 200	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	EC ₅₀	> 200	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, estático Ponderación de las pruebas	72

Titan 9

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		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica		No se dispone de datos			
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	EC ₂₀	> 2000	Lodo activado	OECD 209	30 minuto(s)
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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</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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	NOEC	≥ 200	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 204	28 día(s)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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 aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	NOEC	≥ 200	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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 (>10-15EO)		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos				

Toxicidad terrestre

Titan 9

Toxicidad terrestre - lombrices, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	LD ₅₀	300	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	EC ₅₀	1600	<i>Avena sativa</i>	OECD 208	19	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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 (>10-15EO)		No se dispone de datos				
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
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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 (>10-15EO)		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

Degradación abiótica

Degradación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	13 segundo(s)	Método no proporcionado	Rápidamente fotodegradable	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
isotridecanol, ethoxylated		No se dispone de datos			

(>10-15EO)				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos		
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos		

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica		Agotamiento de oxígeno	80 - 90 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)		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:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)					No se dispone de datos
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
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)					No se dispone de datos
Hidróxido de sodio					No se dispone de datos
Hidróxido de potasio					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulaciónCoeficiente de partición n-octanol/agua (log K_{ow})

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	-4.0	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos				
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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
Alanina, N, N-bis (carboximetil) -, sal trisódica	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
isotridecanol, ethoxylated (>10-15EO)	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				Bajo potencial de adsorción

Titan 9

	datos				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): Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

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

14. Información sobre el transporte**MODALIDAD DEL TRANSPORTE**

	TERRESTRE	MARITIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR
Número UN:	1760	1760	1760
Designación oficial de transporte:	Líquido corrosivo, n.e.p. (metilglicinadiacetato de trisodio , hidróxido de sodio/potasio)	Líquido corrosivo, n.e.p. (metilglicinadiacetato de trisodio , hidróxido de sodio/potasio)	Líquido corrosivo, n.e.p. (metilglicinadiacetato de trisodio , hidróxido de sodio/potasio)
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	III	III	III
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: MS2100469

Versión: 01.0

Fecha de versión: 2022-08-18

Fecha de caducidad: 2027-08-18

Razón de la revisión:

1, 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:	R02835
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM012204