



# Ficha de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma IRAM 41400

## 8M REMOVEDOR

Fecha de versión: 2019-06-26

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: 8M REMOVEDOR

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

Removedor de ceras para pisos lavables

#### 1.3 Fabricante

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

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)  
Centro Nacional de Intoxicaciones: 0800-333-0160, Hospital de Niños La Plata (0221)-451-5555

### 2. Identificación de los peligros

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

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B  
Lesión ocular grave, Categoría 1  
Toxicidad aguda, por inhalación, Categoría 5  
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

#### 2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

#### INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES  
H333 - PUEDE SER NOCIVO EN CASO DE INHALACIÓN  
H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS  
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

No respire los vapores.

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

Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Qúitese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclárese la piel con agua o dúchese.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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).

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

#### 2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

**8M REMOVEDOR****3. Composición/Información de los componentes**

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
2-Butoxietanol	111-76-2	3-10
Monoetanolamina	141-43-5	3-10
Hidróxido de sodio	1310-73-2	1-3
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	120313-48-6	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**

<b>Información general:</b>	Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de inconsciencia, mantener en posición ladeada y pedir consejo médico. Garantizar aire fresco. Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial. No aplicar reanimación boca a boca o boca-nariz. Utilizar un respirador manual o una bolsa de reanimación.
<b>Inhalación:</b>	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.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
<b>Contacto con los ojos:</b>	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.
<b>Ingestión:</b>	Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. NO provocar el vómito. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
<b>Autoprotección o primeros auxilios:</b>	Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

**4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Inhalación:</b>	Puede provocar irritación respiratoria.
<b>Contacto con la piel:</b>	Provoca quemaduras graves.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa daños severos o permanentes.
<b>Ingestión:</b>	La ingestión ocasionará un fuerte efecto cáustico en la boca y la garganta, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

**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**

No toque contenedores dañados o con derrame de material a menos que esté usando la ropa de protección adecuada. No toque envases dañados ni el derrame de material. 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**

**8M REMOVEDOR**

Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín). Asegurar ventilación adecuada.

**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. Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. 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 lugar bien ventilado. 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)
2-Butoxietanol	20 ppm		
Monoetanolamina	3 ppm	6 ppm	
Hidróxido de sodio			2 mg/m <sup>3</sup>

Valores límite biológicos, si están disponibles:

**8.2 Controles de la exposición**

*La información a continuación es aplicable a los usos indicados en la subsección 1.2*

*Para conocer las instrucciones de aplicación y manipulación del producto, referirse a la información contenida en la hoja técnica de información, si está disponible.*

*Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.*

*Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto no diluido :*

*Cubriendo actividades como llenado y trasvase del producto al equipo de aplicación, frascos o cubos*

**Controles técnicos adecuados:**

Si el producto se diluye usando un sistema de dosificación específico sin riesgo de salpicaduras o contacto directo con la piel, no se requerirá el equipo de protección personal descrito en esta sección.

**Controles organizacionales adecuados:** Evitar el contacto directo y/o salpicaduras si es posible. Formar al personal.

**Equipo de protección personal****Protección de los ojos / la cara:**

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166). El uso de una máscara de protección facial total u otros sistemas de protección facial total se recomienda cuando se manipulen envases abiertos o existe posibilidad de salpicaduras.

**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

**8M REMOVEDOR**

**Protección del cuerpo:** Puede escogerse otro tipo de protección diferente con similar nivel de protección consultando con el proveedor de guantes de protección. 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:** Normalmente no se requiere protección respiratoria. Sin embargo, debe evitarse la inhalación de vapor, spray, gas o aerosoles.

**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 (%):** 25

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

	<b>Método / observación</b>
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Traslucido, primario sin color	
<b>Olor:</b> Disolvente	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> ≈ 12 (puro)	ISO 4316
<b>pH dilución:</b> ≈ 10	ISO 4316
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado	
<b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.	
<b>Punto de inflamación</b> ≈ 93.4	copa cerrada
<b>Combustión sostenida:</b> No aplicable. ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )	
<b>Índice de evaporación:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos	
<b>Límite inferior y superior de inflamabilidad o límite de explosividad:</b> (valor) no determinado	
<b>Presión de vapor:</b> (valor) no determinado	
<b>Densidad de vapor:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Densidad relativa:</b> ≈ 1.02 (20 °C)	OECD 109 (EU A.3)
<b>Solubilidad/Miscibilidad con Agua:</b> Completamente miscible	
<b>Coefficiente de partición: (n-octanol/agua):</b> No hay información disponible.	
Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3	
<b>Temperatura de auto-inflamación:</b> (valor) no determinado	
<b>Temperatura de descomposición:</b> No aplicable.	
<b>Viscosidad:</b> ≈ 10 mPa.s (20 °C)	
<b>Propiedades explosivas:</b> No explosivo.	
<b>Propiedades comburentes:</b> No oxidante	

**9.2 Información adicional**

**Tensión superficial (N/m):** (valor) no determinado  
**La corrosión de los metales:** No corrosivo

Ponderación de las pruebas

## 8M REMOVEDOR

**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

(ETA) - por vía cutánea (mg/kg): >5000

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): 11

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 140

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)
2-Butoxietanol	LD <sub>50</sub>	1746	Rata	Método no proporcionado	
Monoetanolamina	LD <sub>50</sub>	500	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata	Ponderación de las pruebas	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD <sub>50</sub>	6411		Método no proporcionado	
Monoetanolamina	LD <sub>50</sub>	1025	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	LD <sub>50</sub>	1350	Conejo	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos		Ponderación de las pruebas	

Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Monoetanolamina	LC <sub>50</sub>	11	Rata	Método no proporcionado	4
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone			

**8M REMOVEDOR**

		de datos		
--	--	----------	--	--

**Irritación y corrosividad**

Irritación y corrosividad de la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hora(s)
Monoetanolamina	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	Irritante	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	24; 48; 72 hora(s)
Monoetanolamina	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No corrosivo o irritante	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad del tracto respiratorio

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos			

**Sensibilización**

Sensibilización por contacto con la piel

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Monoetanolamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos			

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	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)
2-Butoxietanol	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 476 (Chinese Hamster Ovary)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
Monoetanolamina	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
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)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos		No se dispone de datos	

**8M REMOVEDOR**

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Monoetanolamina	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	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
2-Butoxietanol			No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOAEL	Toxicidad para el desarrollo	> 75	Conejo	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 día(s)	No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo No existen evidencias de toxicidad reproductiva
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados			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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOAEL	300	Rata		75	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
Monoetanolamina			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					
alcoholes, C12-15-ramificados y			No se dispone de					

## 8M REMOVEDOR

lineales, etoxilados propoxilados			datos				
-----------------------------------	--	--	-------	--	--	--	--

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Monoetanolamina	Vías respiratorias
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Monoetanolamina	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	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)
2-Butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96
Monoetanolamina	LC <sub>50</sub>	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Hidróxido de sodio	LC <sub>50</sub>	35	<i>Varias especies</i>	Método no proporcionado	96
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	LC <sub>50</sub>	1 - 10	<i>Leuciscus idus</i>	Método no proporcionado	96

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Monoetanolamina	EC <sub>50</sub>	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Hidróxido de sodio	EC <sub>50</sub>	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Método no proporcionado	48
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	EC <sub>50</sub>	1	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	48

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	72
Monoetanolamina	EC <sub>50</sub>	22		OECD 201 (EU C.3)	72
Hidróxido de sodio	EC <sub>50</sub>	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	EC <sub>50</sub>	0.1 - 1	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	72

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)
---------------	-----------	--------------	----------	--------	-----------------------------



**8M REMOVEDOR**

2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos			-

Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Monoetanolamina	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Lodo activado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		1000	<i>Lodo activado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	

**Toxicidad aguda a largo plazo**

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol	NOEC	> 100	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 día(s)	
Monoetanolamina	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 día(s)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos				

Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Monoetanolamina	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 día(s)	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	NOEC	>0.1- <1	<i>Daphnia magna</i>	Método no proporcionado	21 día(s)	

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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	

**8M REMOVEDOR**

Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - pájaros, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		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:

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

**Biodegradación**

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
2-Butoxietanol		CO <sub>2</sub> producción	90.4 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Monoetanolamina		Reducción DQO	> 90 % en 21 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados		CO <sub>2</sub> producción	> 60% en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

**12.3 Potencial de bioacumulación**

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	Bajo potencial de bioacumulación	
Monoetanolamina	- 1.91	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	-		No se espera bioacumulación	

**8M REMOVEDOR**

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Monoetanolamina	No se dispone de datos				
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	-			No se espera bioacumulación	

**12.4 Movilidad en el suelo**

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Monoetanolamina	0.067		Modelo de cálculo		Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo
alcoholes, C12-15-ramificados y lineales, etoxilados propoxilados	No se dispone de datos				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):** Elimínelo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales.

**Empaquetado al vacío**

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

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

**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. ( hidróxido de sodio , etanolamina )

Corrosive liquid, n.o.s. ( sodium hydroxide , ethanalamine )

**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:**

**IMO/IMDG**

**EmS:** F-A, S-B

El producto se ha clasificado, etiquetado y empaquetado de acuerdo con los requerimientos del 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.

## 8M REMOVEDOR

## 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	-
Símbolos no estándar	COR ALK

## 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:** MS2100007

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2019-06-26

- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H332 - Nocivo si se inhala.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaciones y acrónimos:

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

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