Hoja de Datos de Seguridad

De Acuerdo con la norma Oficial Mexicana NOM-018-STPS-2015

FUERA

Fecha de versión: 2026-02-24 **Versión:** 02.0

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1 Identificador del producto
Nombre del producto: FUERA
Código del producto: HB30052

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso
Removedor. Exclusivamente para uso industrial e institucional.

1.3 Fabricante
Fabricado por: BCPE DIAMOND MEXICO HOLDCO, S. DE R.L. de C.V.: Av. Henry Ford No 12 Fracc. Industrial San Nicolás 54030 Tlalnepantla, Edo. De México. Tel: +52 (55) 5321 4100. Fax: +52 (55) 5321 4190. Importado y Distribuido en Colombia por: DIVERSEY COLOMBIA, S.A.S. Autopista Medellín K.M. 1.8 vía Siberia, costado sur, parque Industrial Soko, bodegas 17-18, Municipio Cota, Cundinamarca-Colombia. Telf.: (57-1) 876 3800. Importado y Distribuido en Ecuador por: DIVERSQUIM S.A. DWE. Vía a Daule, K.M. 16.5 20 Bronce, Guayaquil-Ecuador. Importado y Distribuido en Guatemala por: BCPE DIAMOND GUATEMALA, S.A. 18 Avenida 40-23, zona 12, Guatemala, Guatemala. Importado y Distribuido en Costa Rica por: DIVERSEY COSTA RICA, S.R.L. 150 metros oeste de la Plaza de Deportes de Barreal de Heredia, Oficentro Baden, Oficina No.18 Tel: (506) 2293-0423 Fax: (506) 2293-0737

1.4 Teléfonos de emergencia
- En caso de emergencia química en México comunicarse, día y noche, a: SETIQ: TEL.: 01800 0021400 En el Área Metropolitana: TEL.: +(0155) 55591588 SIC (Servicio Integral al Cliente) TEL.: 01800 9066 900
- Costa Rica: +(506) 2293 0423 Centro Nacional de Intoxicaciones: +(506) 2223-1028
- Guatemala: +(502) 2230-0080 Centro de Información y Asesoría Toxicológica: 01 801 0029832 y +(502) 2230 0807
- Honduras: Hospital Escuela PBX: +(504) 2232-2316 y +(504) 2232-2322
- Nicaragua: Centro de Información y Asesoría Toxicológica: +(505) 2289-7150 y +(505) 2289-3328
- El Salvador: Centro de Información y Asesoría Toxicológica, Hospital Rosales Tel. +(503) 22319262
- Centros de Asistencia: Para emergencias químicas e intoxicaciones llamar a CISPROQUIM® (Servicio las 24 horas).

Teléfonos: 2886012(Bogotá), 018000916012 (Colombia), 08001005012 (Venezuela), 080-050-847 (Perú),1800-59-3005 (Ecuador: sólo Quito, La Sierra, Centro y Norte). Ciatox (Ecuador) 1800-Veneno (836366) a nivel nacional.

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Corrosivo cutáneo, Categoría 1B
Lesiones ocular graves, Categoría 1
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) 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
H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Medidas de precaución:
INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS:
NO LO MEZCLE CON AMONIO, BLANQUEADOR U OTRAS SUSTANCIAS DE CLORACIÒN.
Mézclelo únicamente con agua.
Puede reaccionar soltar gases peligrosos.
Puede reaccionar enérgicamente con productos fuertemente alcalinos y producir salpicaduras y calor excesivo.
Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago.
P260 - No respire los vapores.
Evite el contacto del producto con los ojos, la piel y la ropa.
P352 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.
Utilícelo únicamente en un área bien ventilada.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P301 + P330 + P311 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario. Bebe una taza de leche o agua.
P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quite inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua por al menos 15 minutos.
P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague los ojos cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si se usan y resulta fácil. Continúe enjuagando por lo menos durante al menos 15 minutos.
P310 - Llame inmediatamente a un Centro de Control Toxicológico (1-800-851-7145) o un médico.
P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
P405 - Guardar bajo llave.
Asegura la eliminación de acuerdo con todas las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

2.3 Otros peligros
No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso
2-Butoxietanol	111-76-2	10-20
Monoetanolamina	141-43-5	3-10
Sulfonato de xileno de sodio	1300-72-7	3-10
metasilicato de disodio	6834-92-0	1-3
Hidróxido de potasio	1310-58-3	1-3

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.
Para el texto completo de las frases H y EUH mencionadas en esta Sección, ver Sección 16.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios
Información general: Pueden aparecer síntomas de envenenamiento, incluso después de varias horas. Se recomienda observación médica al menos 48 horas después del incidente. En caso de 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.
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. Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener tranquilo. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados
Inhalación: Puede provocar irritación respiratoria.
Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves.
Contacto con los ojos: Causa daños severos o permanentes.
Ingestión: 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.

SECCIÓN 5. Medidas 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.

SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga 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 protectora adecuada. Use protección para los ojos/la cara. Use guantes adecuados.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente
Dilúyase con mucha agua. No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza
Asegurar ventilación adecuada. Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos. Usar agente neutralizante. Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal). No retornar el material vertido al recipiente original. Depositar en recipientes cerrados y adecuados para la eliminación del producto.

6.4 Referencias a otras secciones
Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

SECCIÓN 7. Manejo 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evite el contacto con piel y ojos. No respire los vapores. Sólo úselo en áreas bien ventiladas. 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.

SECCIÓN 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 potasio			2 mg/m³

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. Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes, si están disponibles.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321). 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
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: 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 (% p/p): 20

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. Se recomienda a los usuarios que tomen en cuenta los límites de exposición profesional nacionales u otros valores equivalentes, si están disponibles.

Equipo de protección personal

Protección de los ojos / la cara: Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 16321).

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.

SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

	Método / observación
Estado físico: Líquido	
Color: Claro , sin color	
Olor: Disolvente	
Límite de olor: No aplicable	
pH: >= 11.5 (puro)	ISO 4316
pH dilución: > 11 (20 %)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (ºC): (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 > 93 °C	copa cerrada
Combustión sostenida: No aplicable.	

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

Índice de evaporación: (valor) no determinado — No relevante para la clasificación de este producto
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%): (valor) no determinado
Presión de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: ≈ 1.07 (20 °C) — OECD 109 (EU A.3)
Densidad relativa del vapor: sin datos disponibles. — No relevante para la clasificación de este producto
Características de las partículas: sin datos disponibles. — No aplicable a líquidos.
Solubilidad/Miscibilidad con agua: Completamente miscible
Coeficiente 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 cinemática: ≈ 5 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 corrosivo

SECCIÓN 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.

SECCIÓN 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): >20
(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 23

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_{50}	1746	Rata	ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda	
Monoetanolamina	LD_{50}	1089	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Sulfonato de xileno de sodio	LD_{50}	> 7200	Rata	OECD 401 (EU B.1)	

metasilicato de disodio	LD_{50}	770 - 820	Ratón	Método no proporcionado	ECHA Dossier 2020
Hidróxido de potasio	LD_{50}	333	Rata	OECD 425	

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD_{50}	6411		Método no proporcionado	
Monoetanolamina	LD_{50}	2504	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
Sulfonato de xileno de sodio	LD_{50}	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
metasilicato de disodio	LD_{50}	> 5000	Rata Cobaya	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)
2-Butoxietanol	LC_{50}	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Monoetanolamina	LC_{50}	> 1.4 No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Sulfonato de xileno de sodio	LC_{0}	> 6.41 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
metasilicato de disodio	LC_{50}	> 2.06	Rata	Método no proporcionado	
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
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	24; 48; 72 hora(s)
Monoetanolamina	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Sulfonato de xileno de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
metasilicato de disodio	Corrosivo		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	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)	
Sulfonato de xileno de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
metasilicato de disodio	Corrosivo		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
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio	Irritante para las vías respiratorias		Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	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	
Sulfonato de xileno de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
metasilicato de disodio	No sensibilizante	Ratón	OECD 429 (EU B.42)	
Hidróxido de potasio	No sensibilizante	Cobaya	Método no proporcionado	

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Monoetanolamina	No se dispone de datos			
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio	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)
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)
Sulfonato de xileno de sodio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 473	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 474 (EU B.12)
metasilicato de disodio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

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
Sulfonato de xileno de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
metasilicato de disodio	No se dispone de datos
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
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
Sulfonato de xileno de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
metasilicato de disodio			No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio			No se dispone de				No existen evidencias de toxicidad reproductiva

			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	
Sulfonato de xileno de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
metasilicato de disodio	NOAEL	> 227 - 237	Rata	Método no proporcionado		
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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Sulfonato de xileno de sodio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
metasilicato de disodio		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Sulfonato de xileno de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio		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
2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
Monoetanolamina			No se dispone de datos					
Sulfonato de xileno de sodio	Oral		No se dispone de datos	Rata	OECD 453 (EU B.33)	24 mes(es)	No se han observado efectos adversos	
metasilicato de disodio			No se dispone de datos					
Hidróxido de potasio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Monoetanolamina	Vías respiratorias
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio	Vías respiratorias
Hidróxido de potasio	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
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio	No aplicable
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.

Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas
Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

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_{50}	> 100	*Oncorhynchus mykiss*	OECD 203, estático	96
Monoetanolamina	LC_{50}	349	*Cyprinus carpio*	OECD 203, semi-estático	96
Sulfonato de xileno de sodio	LC_{50}	> 1000	*Oncorhynchus mykiss*	Método no proporcionado	96
metasilicato de disodio	LC_{50}	210	*Brachydanio rerio*	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)
2-Butoxietanol	EC_{50}	> 100	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
Monoetanolamina	EC_{50}	27.04	*Daphnia magna Straus*	OECD 202, estático	48
Sulfonato de xileno de sodio	EC_{50}	> 1000	*Dafnia*	Método no proporcionado	48
metasilicato de disodio	EC_{50}	1700	*Dafnia*	Método no proporcionado	48
Hidróxido de potasio	EC_{50}	30 - 1000	*Daphnia magna Straus*	Ponderación de las pruebas	

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC_{50}	> 100	*Pseudokirchneriella subcapitata*	OECD 201, estático	72
Monoetanolamina	EC_{50}	2.8	*Selenastrum capricornutum*	OECD 201 (EU C.3)	72
Sulfonato de xileno de sodio	EC_{50}	> 230	*No especificado*	EPA OPPTS 850.5400	96
metasilicato de disodio	EC_{50}	207	*Chlorella pyrenoidosa*	Método no proporcionado	72
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)
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			
Monoetanolamina		No se dispone			

		de datos			
Sulfonato de xileno de sodio		No se dispone de datos			
metasilicato de disodio		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
2-Butoxietanol	EC_0	700	*Pseudomonas*	Método no proporcionado	16 hora(s)
Monoetanolamina	EC_{50}	> 1000	*Lodo activado*	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
Sulfonato de xileno de sodio	$E_r C_{50}$	> 1000	*Lodo activado*	OECD 209	3 hora(s)
metasilicato de disodio	EC_{50}	> 100	*Lodo activado*	Método no proporcionado	3 hora(s)
Hidróxido de potasio	EC_{50}	22	*Photobacterium*	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
2-Butoxietanol	NOEC	> 100	*Danio rerio*	OECD 204	21 día(s)	
Monoetanolamina	NOEC	1.2	*Oryzias latipes*	OECD 210	30 día(s)	
Sulfonato de xileno de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio		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
2-Butoxietanol	NOEC	100	*Daphnia magna*	OECD 211	21 día(s)	
Monoetanolamina	NOEC	0.85	*Daphnia magna*	OECD 202	21 día(s)	
Sulfonato de xileno de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio		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
Monoetanolamina		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
Monoetanolamina		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
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
Monoetanolamina		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
Monoetanolamina		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
Monoetanolamina		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
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
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
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
2-Butoxietanol		CO_2 producción	90.4 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Monoetanolamina		Reducción DQO	> 90 % en 21 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Sulfonato de xileno de sodio	Lodo activado, aerobio	CO_2 producción	99.8 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
metasilicato de disodio					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:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT_{50}	Método	Evaluación
Hidróxido de potasio					No se dispone de datos

12.3 Potencial de bioacumulación

Coeficiente 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	
Sulfonato de xileno de sodio	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
metasilicato de disodio	No se dispone de datos			
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se biocaumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Monoetanolamina	No se dispone de datos				
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio	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)	Coeficiente de adsorción Log Koc	Coeficiente 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
Sulfonato de xileno de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio	No se dispone de datos				
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos				Bajo potencial de adsorsión en el suelo

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Desechos de residuos / producto no utilizado (productos no diluidos): Este producto, según se vende, si se desecha o deshace de él, se considera un desecho peligroso, de acuerdo a las regulaciones federales (40 CFR 261). De acuerdo a la LCRR, es la responsabilidad del usuario del producto determinar, al momento de desecharlo, si la solución de desperdicio satisface el criterio de la LCRR, para desechos peligrosos. Deséchese de acuerdo a todas las leyes y reglamentos federales, estatales, provinciales y municipales.

Envase vacío

Recomendación: Eliminar según normativa vigente.

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

SECCIÓN 14. Información relativa al transporte



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

14.1 Número ONU: 2491

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Etanolamina en solución

Ethanolamine solution

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 en cisternas marítimas.

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.

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

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

SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

Código HDS: MS2400631 **Versión:** 02.0 **Fecha de versión:** 2026-02-24

Razón de la revisión:
Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en la(s) sección(es):, 2, 8, 14, 16

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

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad