



Hoja de Datos de Seguridad

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

FUERA

Fecha de emisión: 2017-09-27

Número de emisión: 1.

Fecha de revisión: 2017-09-27

Número de revisión: 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

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

- Removedor. Para uso industrial

1.3 Fabricante

Fabricado por: BCPE DIAMOND MÉXICO 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 3815

-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: BCPE DIAMOND 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, Provoca graves quemaduras a la piel y lesiones oculares.

Lesión ocular grave, Categoría 1, Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3, Puede irritar las vías respiratorias.

Corrosivo para los metales, Categoría 1, Puede ser corrosivo para los metales.

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H314 + H318 - PROVOCA QUEMADURAS GRAVES EN LA PIEL Y LESIONES OCULARES GRAVES

H335 - PUEDE IRRITAR LAS VÍAS RESPIRATORIAS

H290 - PUEDE SER CORROSIVO PARA LOS METALES

CONSEJOS DE PRUDENCIA.

P102-MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

P234 - Conservar únicamente en el recipiente original.

P260 - No respire los vapores.

P262 - Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

FUERA

- P264 - Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto.
 P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P280 - Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector.
 P301 + P330 + P331 - EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuague la boca. NO induzca el vómito a menos que el personal médico indique lo contrario.
 P303 +P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL O EL PELO: Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarese la piel con agua o dúchese.
 P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
 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: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
 P310 - Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
 P390 - Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.
 P403 + P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P406 - Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente.
 P501 - Eliminar el contenido como un residuo químico.

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
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	3-10
metasilicato de disodio pentahidratado	10213-79-3	3-10
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.

SECCIÓN 4. Primeros auxilios**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Inhalación:** Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel: Enjuagar la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.
Ingestión: Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. Consulte a un médico si se encuentra mal.
Autoprotección o primeros auxilios: Considerar el equipo de protección personal tal y como se indica en la subsección 8.2.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

- Inhalación:** No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con la piel: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Contacto con los ojos: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.
Ingestión: No se conocen efectos o síntomas en uso normal.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben 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.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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.

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 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. Quítense 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 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.

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	26 ppm 120 mg/m ³	75 ppm 360 mg/m ³	
Monoetanolamina	3 ppm 8 mg/m ³	6 ppm 15 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). 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.

FUERA**Protección para las manos:**

Guanos 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.

Guanos recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guanos 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 (%): 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.

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

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Protección para las manos:

Guanos 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.

Guanos recomendados para contacto prolongado: Material: caucho de butilo Tiempo de penetración: ≥ 480 min Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guanos 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: NA primario sin color	
Olor: Disolvente	
Límite de olor: No aplicable	
pH: ≈ 13 (puro)	ISO 4316
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado	copa cerrada
Punto de inflamación ≈ 93	
Combustión sostenida: No aplicable. (UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2)	No relevante para la clasificación de este producto
Velocidad de evaporación: (valor) no determinado	
Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable a líquidos	
Límite inferior y superior de inflamabilidad o explosividad: (valor) no determinado	
Presión de vapor: (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
Densidad de vapor: (valor) no determinado	OECD 109 (EU A.3)
Densidad relativa: ≈ 1.065 (20 °C)	
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 ignición espontánea: (valor) no determinado	
Temperatura de descomposición: No aplicable.	No relevante para la clasificación de este producto
Viscosidad: ≈ mPa.s (20 °C)	
Peso molecular: (valor) no determinado	
Propiedades explosivas:	
Propiedades comburentes:	Ponderación de las pruebas
9.2 Información adicional	
Tensión superficial (N/m): (valor) no determinado	
La corrosión de los metales: 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 las vías de exposición probables:**

Contacto con la piel, Inhalación, Ingestión, Contacto con los ojos

11.2 Efectos y síntomas retardados, inmediatos y crónicos debidos a la exposición a corto y a largo plazo

Contacto con la piel: Corrosivo. Provoca quemaduras graves. Los síntomas pueden incluir quemaduras, ampollas, enrojecimiento y dolor (que puede ser retardado).

Contacto con los ojos: Corrosivo. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor, sensación de ardor, enrojecimiento, ojos llorosos, visión borrosa o pérdida de visión.

Ingestión: Puede ser irritante para boca, garganta y estómago. Los síntomas pueden incluir dolor de estómago y náuseas.

Inhalación: Puede causar irritación y efectos corrosivos en nariz, garganta y tracto respiratorio. Los síntomas pueden incluir tos y dificultad para respirar.

FUERA**Sensibilización:** Ningún efecto conocido.**11.3 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): 8.7 (ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): >50

11.4 Medidas numéricas de toxicidad:

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	Método no proporcionado	
Monoetanolamina	LD ₅₀	1515	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 7200	Rata	Método no proporcionado	
metasilicato de disodio pentahidratado	LD ₅₀	1152 - 1349	Rata	Método no proporcionado	
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	1025	Conejo	Método no proporcionado	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	
metasilicato de disodio pentahidratado	LD ₅₀	> 5000	Rata	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)	Rata	Método no proporcionado	4
Monoetanolamina		No se ha observado mortalidad	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	6
Xylen sulfonato de sodio	LC ₀	> 6.41 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
metasilicato de disodio pentahidratado	LC ₅₀	> 2.06 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4
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	Método no proporcionado	
Monoetanolamina	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Xylen sulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
metasilicato de disodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
Hidróxido de potasio	Corrosivo	Conejo	Draize test	

Irritación y corrosividad de ojos

FUERA

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Monoetanolamina	Daño severo	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
Xylen sulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
metasilicato de disodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	
Hidróxido de potasio	Corrosivo		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	
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado	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)
2-Butoxietanol	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Monoetanolamina	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Xylen sulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
metasilicato de disodio pentahidratado	No sensibilizante		Método no proporcionado	
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			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado	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)	No se dispone de datos	
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)
Xylen sulfonato 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 pentahidratado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de genotoxicidad,	
	resultados de test negativos		resultados de test negativos	
Hidróxido de potasio	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No se dispone de datos	

Carcinogenicidad

FUERA

Componente(s)	Efecto
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Monoetanolamina	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Xylen sulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
metasilicato de disodio pentahidratado	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
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
metasilicato de disodio pentahidratado			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo
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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOAEL	300	Rata		75	
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
metasilicato de disodio pentahidratado		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
metasilicato de disodio pentahidratado		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				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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

FUERA

2-Butoxietanol			No se dispone de datos					
Monoetanolamina			No se dispone de datos					
Xylen sulfonato 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 pentahidratado		NOAEL	227	Rata	Método no proporcionado			
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	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	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
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	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 interactivos:

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2. Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas.

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	Pez	Método no proporcionado	96
Monoetanolamina	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
Xylen sulfonato de sodio	LC ₅₀	> 1000	Pez	EPA-OPPTS 850.1075	96
metasilicato de disodio pentahidratado	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
Hidróxido de potasio	LC ₅₀	80	Varias especies	Método no proporcionado	24

Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
Monoetanolamina	EC ₅₀	65	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS 850.1010	48
metasilicato de disodio pentahidratado	EC ₅₀	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96

FUERA

Hidróxido de potasio	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	-
----------------------	------------------	-----------	-----------------------------	-------------------------	---

Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC ₅₀	> 100	No especificado	Método no proporcionado	168
Monoetanolamina	NOEC	1	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96
metasilicato de disodio pentahidratado	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	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			-
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-
metasilicato de disodio pentahidratado		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	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Monoetanolamina	EC ₅₀	> 1000	<i>Lodo activado</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hora(s)
Xylen sulfonato de sodio	E _r C ₅₀	> 1000	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
metasilicato de disodio pentahidratado	EC ₀	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(s)
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			

Toxicidad aguda a largo plazo

Toxicidad aguda a largo plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 día(s)	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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		No se dispone de datos				
Monoetanolamina	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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

FUERA

2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	

FUERA

Monoetanolamina		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de potasio		No se dispone de datos			-	
		de datos				

12.2 Persistencia y degradabilidad Degradación abiótica

Degradoación abiótica - fotodegradación en aire, si se dispone:

Degradoación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Degradoación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Biodegradación

Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT ₅₀	Método	Evaluación
2-Butoxietanol			100 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Monoetanolamina		Reducción DQO	> 90 % en 21 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Xylen sulfonato de sodio			99.8 % en 28 día(s)	OECD 301F	Fácilmente biodegradable
metasilicato de disodio pentahidratado					No aplicable (sustancia inorgánica)
Hidróxido de potasio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradoación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Monoetanolamina	- 1.91	OECD 107	No se espera bioacumulación	
Xylen sulfonato de sodio	-3.12	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos		No se espera bioacumulación	
Hidróxido de potasio	No se dispone de datos		No relevante, no se bioacumula	

Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Monoetanolamina	No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	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
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua

FUERA

Hidróxido de potasio	No se dispone de datos			Bajo potencial de adsorción en el suelo
----------------------	------------------------	--	--	---

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no Elimínalo en conformidad con todas las regulaciones federales, estatales y locales. **utilizado (productos no diluidos):**

Empaquetado al 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/ATA-DGR)**

14.1 Número ONU: 1760

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

Líquidos corrosivos, s.o.e. (Etanolamina, hidróxido de sodio)
Corrosive liquid, n.o.s. (Ethanolamine, sodium hydroxide)

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

Clase: 8 Etiqueta(s) de peligro: 8

14.4 Grupo de embalaje: III

14.5 Peligros para el medio ambiente:

Peligroso para el medio ambiente: No
Contaminante marino: No

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: No conocidos.

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

Otra información relevante:

El 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

Índice NFPA: (Asociación Nacional de Protección contra el Fuego) Escala

de clasificación de riesgos: (bajo riesgo) 0 - 4
(riesgo extremo)



Reactividad
Especial

Salud	3
Inflamabilidad	0
0	-
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.

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
- STOT – Toxicidad específica para órganos diana (Specific Target Organ Toxicity)

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM005781-3
Clasificación	Corrosivo cutáneo, Categoría 1B Lesión ocular grave, Categoría 1 Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3 v H335 v0 Corrosivo para los metales, Categoría 1
Indicaciones de peligro:	Provoca quemaduras cutáneas graves y lesiones oculares graves. Puede provocar irritación respiratoria. Puede ser corrosivo para los metales.
Consejos de prudencia:	Causa quemaduras o lesiones graves en la boca, la garganta y el estómago. Conservar únicamente en el recipiente original. No respire los vapores. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lave las zonas afectadas completamente después de manipular el producto. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Use lentes a prueba de salpicaduras químicas, guantes resistentes a productos químicos y calzado protector. 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. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quítese inmediatamente las prendas contaminadas. Aclarese 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. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. Almacene en un envase anti-corrosión con un forro interior resistente. Eliminar el contenido como un residuo químico.