

EMEREL FORTE

Revisión: 2015-09-24

Versión: 01.0

1. Identificación del producto y de la compañía

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto EMEREL FORTE

Código del producto: R02200

1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR LÍQUIDO DESENGRASANTE DE SUPERFICIES LAVABLES. Uso profesional e industrial. Prohibida su venta libre.

1.3 Fabricante

Diversey Argentina SA

Av. Bernabé Markez 970, Villa Bosch, GBA, Argentina

1.4 Teléfono de emergencia

Argentina: 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

Líquidos inflamables, Categoría 4

Lesión ocular grave, Categoría 1

Toxicidad aguda, dérmica, Categoría 4

Irritante cutáneo, categoría 2

2.2 Identificación de Peligros



Palabra de advertencia: Peligro.

INDICACIONES DE PELIGRO:

H227 - LÍQUIDO COMBUSTIBLE

H312 - NOCIVO EN CONTACTO CON LA PIEL

H315 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA

H318 - PROVOCA LESIONES OCULARES GRAVES

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. - No fumar.

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

Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con cuidado y con jabón y agua abundantes.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

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.

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.

Se necesita un tratamiento específico (véase las instrucciones suplementarias de primeros auxilios en esta etiqueta).

Quite la ropa contaminada.

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

3. Composición/Información de los componentes

Disolución acuosa de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componentes Peligrosos

Componente(s)	CAS #	% en peso
2-Butoxietanol	111-76-2	3-10
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	85536-14-7	1-3
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	1-3
metasilicato de disodio pentahidratado	10213-79-3	1-3
Sal Tetrasódica o EDTA	64-02-8	0.1-1
Hidróxido de sodio	1310-73-2	0.1-1

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

Los límites de exposición en el trabajo, si están disponibles, se encuentran en la subsección 8.1.

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Consulte a un médico si se encuentra mal.
Contacto con la piel: Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Contacto con los ojos: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.
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 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 de 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 en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Evite el contacto aun después de estar solidificado el material. El aluminio fundido, caliente o frío tienen apariencia similar; no lo toque a menos que usted tenga la certeza de que esta frío. Ventilar la zona. 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. Dilúyase con mucha agua.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger con material absorbente de líquidos (arena, diatomeas, absorbente universal, serrín).

6.4 Referencias a otras secciones

Para equipos de protección individual ver subsección 8.2. Para consideraciones sobre eliminación ver sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento**7.1 Precauciones para una manipulación segura****Medidas para evitar fuego o explosiones:**

Manténgalo lejos de las llamas y superficies calientes. Se prohíbe fumar. Manténgalo lejos del calor. Adóptense precauciones contra las descargas electrostáticas.

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 Sealed Air. 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. Utilizar solamente con una buena ventilación.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Almacenar de acuerdo con las normativas locales y nacionales. Conservar únicamente en el recipiente original. Almacenar en un recipiente cerrado.

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.

8.1 Parámetros de control**Valores límites de exposición profesional**

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Valores límite biológicos, si están disponibles:

8. Controles de exposición/protección personal**8.2 Controles de la exposición**

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

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

Para esta sección se suponen las condiciones normales de uso.

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

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

Controles técnicos adecuados:

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

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

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

Gafas de seguridad o gafas protectoras (EN 166).

Protección para las manos:

Guantes protectores resistentes a productos químicos (EN 374).

Verificar las instrucciones dadas por el proveedor de guantes protectores en cuanto a permeabilidad y tiempo de rotura.

Considerar las condiciones locales específicas de uso, tales como riesgo de salpicaduras, cortes, tiempo de contacto y temperatura.

Guantes recomendados para contacto prolongado:

Material: caucho de butilo

Tiempo de penetración: ≥ 480 min

Espesor del material: ≥ 0.7 mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras :

EMEREL FORTE

Material: caucho de nitrilo
 Tiempo de penetración: ≥ 30 min
 Espesor del material: ≥ 0.4 mm

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.
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.

Instrucciones de seguridad recomendadas para el manejo del producto diluido:

Máxima concentración recomendada (%): 5

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:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección del cuerpo:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
Protección respiratoria:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

Controles de exposición medioambiental:	No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.
--	--

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico: Líquido
Color: primario verde
Olor: Característico
Límite de olor: No aplicable
pH: ≈ 12 (puro)
Punto de fusión/punto de congelación (°C): (valor) no determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C): No determinado
Punto de inflamación No aplicable.
Combustión sostenida: No aplicable.
Índice de evaporación: (valor) no determinado
Inflamabilidad (sólido, gas): (valor) no determinado
Límite inferior e superior de inflamabilidad o límite de explosividad: (valor) no determinado
Presión de vapor: (valor) no determinado
Densidad de vapor: (valor) no determinado
Densidad relativa: 1.02 g/cm³ (20 °C)
Solubilidad/Miscibilidad con Agua: Completamente miscible
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua): No hay información disponible.
Temperatura de auto-inflamación: (valor) no determinado
Temperatura de descomposición: No aplicable.
Viscosidad: (valor) no determinado
Propiedades explosivas: No explosivo. Los vapores pueden formar mezclas explosivas con el aire.
Propiedades comburentes: No oxidante

9.2 Información adicional

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

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

Almacenar en lugar fresco. Consérvese el recipiente en un lugar bien ventilado.

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): 1700

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >20

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): >50

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	-
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	> 1470	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	Ratón	Método no proporcionado	-
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	>= 1780	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	-
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			

Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD ₅₀	6411		Método no proporcionado	-
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	> 2000	Rata	OECD 402 (EU B.3)	
Xylen sulfonato de sodio	LD ₅₀	> 2000	Conejo	Método no proporcionado	-
metasilicato de disodio pentahidratado	LD ₅₀	> 5000	Rata	Método no proporcionado	-
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	> 5000	Conejo	Método no proporcionado	-
Hidróxido de sodio		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
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			
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
Sal Tetrasódica o EDTA	LC ₅₀	>= 1 (polvo)	Rata	OECD 403 (EU B.2)	6
Hidróxido de sodio		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	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	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)	
Sal Tetrasódica o EDTA	No irritante	Conejo	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)	
Hidróxido de sodio	Corrosivo	Conejo	Método no proporcionado	

Irritación y corrosividad de ojos

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	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	
Sal Tetrasódica o EDTA	Daño severo		Método no proporcionado	
Hidróxido de sodio	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			
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos			
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos			
Hidróxido de sodio	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	-
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	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	-
Sal Tetrasódica o EDTA	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	-
Hidróxido de sodio	No sensibilizante		Ensayo repetido de parches en humanos	

EMEREL FORTE

Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			-
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			-
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos			-
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos			-
Hidróxido de sodio	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	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473	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 se dispone de datos		No se dispone de datos	
Sal Tetrasódica o EDTA	No hay evidencia de mutagenicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	Método no proporcionado
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)

Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	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
Sal Tetrasódica o EDTA	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas
Hidróxido de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, ponderación de las pruebas

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				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	NOAEL	Efectos teratogénicos	300	Rata	Extrapolación	20 día(s)	
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				
Sal Tetrasódica o EDTA			No se dispone de datos				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

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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				

EMEREL FORTE

		de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		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			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		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					
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	Oral	NOAEL	85	Rata	Extrapolación	9 mes(es)		
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			No se dispone de datos					
Sal Tetrasódica o EDTA			No se dispone de datos					
Hidróxido de sodio			No se dispone de datos					

STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos

STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos

EMEREL FORTE

ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos
Sal Tetrasódica o EDTA	No aplicable
Hidróxido de sodio	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 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	<i>Pez</i>	Método no proporcionado	96
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203	96
Xylen sulfonato de sodio	LC ₅₀	> 1000	<i>Pez</i>	EPA-OPPTS	96
metasilicato de disodio pentahidratado	LC ₅₀	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96
Sal Tetrasódica o EDTA	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, estático (EPA)	96
Hidróxido de sodio	LC ₅₀	35	<i>Varias especies</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 ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	24
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202	48
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 1000	<i>Dafnia</i>	EPA-OPPTS	48
metasilicato de disodio pentahidratado	EC ₅₀	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Parte 11	48
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</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 ₅₀	> 100	<i>No especificado</i>	Método no proporcionado	168
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201	72
Xylen sulfonato de sodio	EC ₅₀	> 230	<i>No especificado</i>	EPA OPPTS	96
metasilicato de disodio pentahidratado	EC ₅₀	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Parte C, estático	72
Hidróxido de sodio	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Método no proporcionado	0.25

Toxicidad aguda a corto plazo - especies marinas

Componente(s)	Parámetro	Valor	Especies	Método	Tiempo de
---------------	-----------	-------	----------	--------	-----------

EMEREL FORTE

		(mg/l)			exposición (días)
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			-
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-
Hidróxido de sodio		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)
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			
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)
Sal Tetrasódica o EDTA	EC ₂₀	> 500	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	0.5 hora(s)
Hidróxido de sodio		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				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	NOEC	0.1 - 1	<i>Lepomis macrochirus</i>	Extrapolación	28 día(s)	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	>= 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 día(s)	
Hidróxido de sodio		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				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	NOEC	1 - 10	<i>No especificado</i>	Extrapolación	32 día(s)	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Hidróxido de sodio		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
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	

EMEREL FORTE

		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	LD ₅₀	> 1000	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
Hidróxido de sodio		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	EC ₅₀	167		OECD 208	21	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA	NOEC	0.25 - 1.25			21	
Hidróxido de sodio		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		No se dispone de datos			-	

Toxicidad terrestre - insectos beneficiosos, si se dispone:

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg dw soil)	Especies	Método	Tiempo de exposición (días)	Efectos observados
2-Butoxietanol		No se dispone de datos			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			-	
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		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			-	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados		No se dispone de datos			-	

EMEREL FORTE

Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			-	
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			-	
Sal Tetrasódica o EDTA		No se dispone de datos			-	
Hidróxido de sodio		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 ₅₀	Método	Evaluación
2-Butoxietanol			100 % en 28 día(s)	Método no proporcionado	Fácilmente biodegradable
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados			94 % en 28 día(s)	OECD 301A	Fácilmente biodegradable
Xylen sulfonato de sodio			99.8 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
metasilicato de disodio pentahidratado					No aplicable (sustancia inorgánica)
Sal Tetrasódica o EDTA					Fácilmente biodegradable
Hidróxido de sodio					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

12.3 Potencial de bioacumulación

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

Componente(s)	Valor	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	0.81	OECD 107	No se espera bioacumulación	
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	3.2	Método no proporcionado	Bajo potencial de 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	
Sal Tetrasódica o EDTA	-13	Método no proporcionado	No se espera bioacumulación	
Hidróxido de sodio	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				
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	2 - 500		Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				
Sal Tetrasódica o EDTA	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Método no proporcionado	Bajo potencial de bioacumulación	
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				

12.4 Movilidad en el suelo

Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coeficiente de adsorción	Coeficiente de desorción	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
---------------	--------------------------	--------------------------	--------	-------------------------	------------

	Log Koc	Log Koc(des)			
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
ácido bencenosulfónico, 4-C10-13-sec-alkil derivados	No se dispone de datos				Baja movilidad 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
Sal Tetrasódica o EDTA	No se dispone de datos				No se prevé adsorción en la fase sólida en suelo
Hidróxido de sodio	No se dispone de datos				Móvil en suelo

12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

13. Consideraciones sobre la disposición final**13.1 Métodos para el tratamiento de residuos**

Desechos de residuos / producto no utilizado: Elimínalo 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 de transporte**ANTTI, IMO/IMDG, ICAO/IATA**

14.1 Número ONU: Mercancías no peligrosas

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Mercancías no peligrosas

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas

Clase: -

14.4 Grupo de embalaje: Mercancías no peligrosas

14.5 Peligros para el medio ambiente: Mercancías no peligrosas

14.6 Precauciones particulares para los usuarios: Mercancías no peligrosas

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC: El producto no se transporta a granel en cisternas.

15. Información regulatoria

Decreto 709/1998 ANMAT y sus actualizaciones

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

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



Inflamabilidad	2
Salud	3
Inestabilidad	0
Información adicional	-

16. Información adicional

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

EMEREL FORTE

Hoja de Seguridad del producto Químico

Código FDS: MS2100049

Versión: 01.0

Revisión: 2015-09-24

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:	R02200
Master Version:	01.0
Número de Fórmula	FM006000-3