



## EMEREL FORTE

Fecha de versión: 2022-01-06  
Fecha de caducidad: 2027-01-06

Versión: 01.0

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

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto: EMEREL FORTE  
Código del producto: R02200

#### 1.2 Uso recomendado y restricciones de uso

LIMPIADOR LIQUIDO DESENGRASANTE DE SUPERFICIES LAVABLES

#### 1.3 Proveedor

Diversey Industrial y Comercial de Chile Ltda  
Rio Refugio N° 9635, Pudahuel. Santiago de Chile  
Teléfono: 56-2-2713-1100

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

Acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta o la ficha de datos de seguridad)  
Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-26353 800  
Emergencia Química: CITUC: 56 - 2 - 2247 3600

### 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación según NCh 382:2021: Clase: - Mercancías no peligrosas

2.2 Distintivo según NCh 2190:2019:

Mercancías no peligrosas

2.3 Clasificación según SGA:

Irritante cutáneo, categoría 2  
Irritación ocular graves, Categoría 2A  
Toxicidad acuática aguda, Categoría 3

2.4 Etiqueta SGA:



2.4.1 Palabra de advertencia: Atención.

2.4.2 INDICACIONES DE PELIGRO:

H315 + H319 - PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA E IRRITACIÓN OCULAR GRAVE  
H402 - NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS

2.4.3 CONSEJOS DE PRUDENCIA:

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

Use guantes protectores.

En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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.

Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

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

Quite las prendas contaminadas y lávelas antes de volverlas a utilizar.

Quite la ropa contaminada.

Eliminar el contenido como un residuo químico.

2.5 Señal de seguridad según NCh 1411/4:

## EMEREL FORTE

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



Inflamabilidad	0
Salud	2
Inestabilidad	0
Información adicional	-

**2.6 Clasificación específica:** No aplicable**2.7 Distintivo específico:** No aplicable**2.8 Descripción de peligros:**

PROVOCA IRRITACIÓN CUTÁNEA Y IRRITACIÓN OCULAR GRAVE.  
 NOCIVO PARA LOS ORGANISMOS ACUÁTICOS.

**2.9 Descripción de peligros específicos:**

X - Exclamation mark

**2.10 Otros peligros:** No se conocen otros peligros.

### 3. Composición/Información de los componentes

Mezcla de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

Componente(s)	CAS #	% en peso	Clasificación GHS
2-Butoxietanol	111-76-2	3-10	Liq. Infl. 4 (H227) Tox. Aguda 4 (H302) Tox. Aguda 4 (H312) Tox. Aguda 4 (H332) Tox. Aguda 4 (H332) Irrit. Piel 2 (H315) Irrit. Ocul. 2A (H319)
Dodecilsulfonato de sodio	25155-30-0	1-3	Tox. Aguda 4 (H302) Irrit. Piel 2 (H315) Daño Ocul. 1 (H318) Acuática Crónica 3 (H412)
Xylen sulfonato de sodio	1300-72-7	1-3	Irrit. Ocul. 2A (H319)
metasilicato de disodio pentahidratado	10213-79-3	1-3	Corr. Piel 1B (H314) Tox. Esp. Uni. 3 (H335) Corr. Met. 1 (H290)

Corresponde a clasificación GHS de los componentes, los que pueden diferir de la mezcla.

Los porcentajes exactos están retenidos como información de secretos comerciales

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

ETA, si están disponibles, se encuentran en la sección 11.

### 4. Primeros auxilios

**4.1 Descripción de los primeros auxilios****Inhalación:**

Consulte a un médico si se encuentra mal.

**Contacto con la piel:**

Aclararse la piel con abundante agua tibia corriente. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

**Contacto con los ojos:**

Mantener los párpados separados y enjuagar los ojos con abundante agua templada al menos durante 15 minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. Si una irritación ocurre y persiste, busque asistencia médica.

**Ingestión:**

Enjuagarse la boca. Beber inmediatamente 1 vaso de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consulte a un médico si se encuentra mal.

**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:**

Causa irritación.

**Contacto con los ojos:**

Causa severa irritación.

**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

## EMEREL FORTE

disponible, se puede encontrar en la Sección 11.

## 5. Medidas para lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

Dióxido de carbono. Polvo seco. Aspersor de agua. Enfriar los contenedores por inundación con grandes cantidades de agua hasta mucho después de que se haya extinguido el INCENDIO.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o mezcla

No se conocen riesgos especiales.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Como con cualquier incendio, use un aparato respiratorio independiente y ropa de protección apropiado incluyendo guantes y una protección para los ojos y el rostro.

## 6. Medidas que se deben tomar en caso de derrame accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Use guantes adecuados.

### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No permitir el vertido a los sistemas de drenaje, ni a las aguas superficiales o continentales. No permitir el vertido a los terrenos/suelos. Dilúyase con mucha agua. Informar a las autoridades responsables en caso que el producto llegue a los cauces de agua o al sistema de aguas residuales.

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

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

### 6.4 Referencias a otras secciones

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

## 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

#### Medidas para evitar fuego o explosiones:

No se requieren precauciones especiales.

#### Medidas de protección del medio ambiente

Para controles de exposición medioambientales ver subsección 8.2.

#### Consejos sobre higiene ocupacional general:

Manipúlelo con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respete las prácticas de seguridad. Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. No mezclar con otros productos sin el consejo de Diversy. 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. Quite la ropa contaminada. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Evite el contacto con los ojos. Utilizar solamente con una buena ventilación. Véase la Sección 8.2, Controles de exposición / protección individual.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

Para condiciones a evitar ver subsección 10.4. Para materiales incompatibles ver subsección 10.5.

### 7.3 Usos específicos finales

No se dispone de ninguna recomendación específica para uso final.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Valores límites de exposición profesional

Valores límite en el aire, si están disponibles:

Componente(s)	Valor(es) a largo plazo	Valor(es) a corto plazo	Valor(es) máximo(s)
2-Butoxietanol	18 ppm 85 mg/m <sup>3</sup>		

Valores límite biológicos, si están disponibles:

## EMEREL FORTE

**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:** Normalmente no se requieren gafas de seguridad. Sin embargo, se recomienda su uso si existe la posibilidad de salpicaduras en la manipulación del producto (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:  $\geq 480$  min Espesor del material:  $\geq 0.7$  mm

Guantes recomendados para protección frente a salpicaduras : Material: caucho de nitrilo Tiempo de penetración:  $\geq 30$  min Espesor del material:  $\geq 0.4$  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.

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

**Protección para las manos:** No se requieren medidas especiales en condiciones normales de uso.

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

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

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

**9. Propiedades físicas y químicas****9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

	Método / observación
<b>Estado físico:</b> Líquido	
<b>Color:</b> Traslucido , verde	
<b>Olor:</b> pino Ligeramente perfumado	
<b>Límite de olor:</b> No aplicable	
<b>pH:</b> $\approx 12.5$ (puro)	ISO 4316
<b>Punto de fusión/punto de congelación (°C):</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición (°C):</b> No determinado	
<b>Inflamabilidad (líquido):</b> No inflamable.	
<b>Punto de inflamación</b> > 93.4 °C	copa cerrada
<b>Combustión sostenida:</b> No aplicable. ( UN Manual de Pruebas y Criterios, sección 32, L.2 )	
<b>Índice de evaporación:</b> (valor) no determinado	No relevante para la clasificación de este producto
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b> No aplicable a líquidos	

**EMEREL FORTE**

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad (%):** (valor) no determinado

**Presión de vapor:** (valor) no determinado

**Densidad relativa del vapor** (valor) no determinado

**Densidad relativa:** ≈ 1.02 (20 °C)

**Solubilidad/Miscibilidad con Agua:** Completamente miscible

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

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

Datos de la sustancia, coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): ver subsección 12.3

**Temperatura de auto-inflamación:** (valor) no determinado

**Temperatura de descomposición:** No aplicable.

**Viscosidad:** ≈ 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 determinado

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen peligros de reactividad.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se conocen reacciones peligrosas.

### 10.4 Condiciones que deben evitarse

No se conocen en condiciones normales de almacenamiento y uso.

### 10.5 Materiales incompatibles

Reacciona con ácidos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

No se conocen bajo condiciones normales de uso.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Datos de la mezcla:.

#### ETA(s) relevantes calculados:

(ETA) - por vía oral (mg/kg): >5000

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

aguda (ETA) - por inhalación de nieblas (mg/l): >5

(ETA) - por inhalación de vapores (mg/l): 200

#### Irritación y corrosividad de ojos

**Resultado:** Eye irritant 2A      **Método:** Weight of Evidence

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:.

#### Toxicidad aguda

Toxicidad Oral Aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD <sub>50</sub>	1746	Rata	ETA - Estimaciones de la Toxicidad Aguda	
Dodecilsulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	650	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines) Ponderación de las	

				pruebas	
Xylen sulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 7200	Rata	OECD 401 (EU B.1)	
metasilicato de disodio pentahidratado	LD <sub>50</sub>	1152	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad dérmica aguda

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/kg)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LD <sub>50</sub>	6411		Método no proporcionado	
Dodecilsulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Rata		
Xylen sulfonato de sodio	LD <sub>50</sub>	> 2000	Conejo	OECD 402 (EU B.3)	
metasilicato de disodio pentahidratado	LD <sub>50</sub>	> 5000	Rata	Método no proporcionado	

## Toxicidad aguda por inhalación

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 2 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	Método no proporcionado	4
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	LC <sub>0</sub>	> 6.41 (niebla) No se ha observado mortalidad	Rata	OECD 403 (EU B.2)	4
metasilicato de disodio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	> 2.06 (niebla)	Rata	Método no proporcionado	4

## 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)
Dodecilsulfonato de sodio	Irritante			
Xylen sulfonato de sodio	Ligeramente irritante	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	
metasilicato de disodio pentahidratado	Corrosivo	Conejo	OECD 404 (EU B.4)	

## 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)
Dodecilsulfonato de sodio	Corrosivo			
Xylen sulfonato de sodio	Irritante	Conejo	OECD 405 (EU B.5)	
metasilicato de disodio pentahidratado	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			
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado	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	
Dodecilsulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya		
Xylen sulfonato de sodio	No sensibilizante	Cobaya	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

metasilicato de sodio pentahidratado	No sensibilizante		Método no proporcionado
--------------------------------------	-------------------	--	-------------------------

## Sensibilización por inhalación

Componente(s)	Resultado	Especies	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	No se dispone de datos			
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos			
metasilicato de sodio pentahidratado	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)
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos		No se dispone de datos	
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 sodio pentahidratado	No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos		No hay evidencia de genotoxicidad, resultados de test negativos	

## Carcinogenicidad

Componente(s)	Efecto
2-Butoxietanol	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No existen evidencias de carcinogenicidad, resultados de test negativos
metasilicato de sodio pentahidratado	No se dispone de datos

## Toxicidad para la reproducción

Componente(s)	Parámetro	Efecto específico	Valor (mg/kg bw/d)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Observaciones y otros efectos reportados
2-Butoxietanol			No se dispone de datos				
Dodecilsulfonato de sodio			No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	Efectos teratogénicos	> 936	Rata	Test no siguiendo con las directrices (guidelines)		
metasilicato de sodio pentahidratado			No se dispone de datos				No existen evidencias de toxicidad reproductiva No existen evidencias de toxicidad en el desarrollo

## 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				
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	763 - 3534	Rata	OECD 408 (EU B.26)	90	
metasilicato de sodio pentahidratado		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				
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				

## EMEREL FORTE

		de datos				
Xylen sulfonato de sodio	NOAEL	> 440		OECD 411 (EU B.28)	90	
metasilicato de disodio pentahidratado		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				
Dodecilbensen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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					
Dodecilbensen sulfonato de sodio			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			

## STOT-exposición única

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	Vías respiratorias

## STOT-exposición repetida

Componente(s)	Órgano(s) afectado(s)
2-Butoxietanol	No se dispone de datos
Dodecilbensen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos

## Peligro de aspiración

Las sustancias con un peligro de aspiración (H304), si existe alguna, se listan en la sección 3. Si es pertinente, ver sección 9 para la viscosidad dinámica y densidad relativa del producto.

## Efectos potencialmente adversos sobre la salud y síntomas

Los efectos y síntomas relativos al producto, si existen, se encuentran en la subsección 4.2.

## 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

No se dispone de información sobre la mezcla.

Los datos de la sustancia, cuando sean relevantes y disponibles, se listan más abajo:

#### Toxicidad aguda a corto plazo

Toxicidad aguda a corto plazo - peces

Componente(s)	Parámetro	Valor Ipar (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203, estático	96

Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	LC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Método no proporcionado	96
metasilicato de disodio pentahidratado	LC <sub>50</sub>	210	<i>Brachydanio rerio</i>	Método no proporcionado	96

## Toxicidad aguda a corto plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, estático	48
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	EC <sub>50</sub>	> 1000	<i>Dafnia</i>	Método no proporcionado	48
metasilicato de disodio pentahidratado	EC <sub>50</sub>	216	<i>Daphnia magna Straus</i>	Método no proporcionado	96

## Toxicidad aguda a corto plazo - algas

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición (h)
2-Butoxietanol	EC <sub>50</sub>	> 100	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201, estático	72
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos		Ponderación de las pruebas	
Xylen sulfonato de sodio	EC <sub>50</sub>	> 230	No especificado	EPA OPPTS 850.5400	96
metasilicato de disodio pentahidratado	EC <sub>50</sub>	207	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Método no proporcionado	72

## 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			
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos			
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			

## Impacto en plantas depuradoras - toxicidad en bacterias

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Inoculum	Método	Tiempo de exposición
2-Butoxietanol	EC <sub>0</sub>	700	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	16 hora(s)
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos			
Xylen sulfonato de sodio	E <sub>r</sub> C <sub>50</sub>	> 1000	<i>Lodo activado</i>	OECD 209	3 hora(s)
metasilicato de disodio pentahidratado	EC <sub>0</sub>	> 1000	<i>Pseudomonas</i>	Método no proporcionado	0.5 hora(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	<i>Danio rerio</i>	OECD 204	21 día(s)	
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos				

## Toxicidad aguda a largo plazo - crustáceos

Componente(s)	Parámetro	Valor (mg/l)	Especies	Método	Tiempo de exposición	Efectos observados
2-Butoxietanol	NOEC	100	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 día(s)	
Dodecilsulfonato de sodio		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				

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
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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
Dodecilsulfonato 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
Dodecilsulfonato 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
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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
Dodecilsulfonato de sodio		No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado		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
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - hidrólisis, si se dispone:

Componente(s)	Tiempo de vida media en agua dulce	Método	Evaluación	Observación
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos			

Degradación abiótica - otros procesos, si se dispone:

Componente(s)	Tipo	Tiempo de vida media	Método	Evaluación	Observación
metasilicato de disodio pentahidratado		No se dispone de datos			

**Biodegradación**

## Biodegradabilidad fácil - condiciones aeróbicas

Componente(s)	Inoculum	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
2-Butoxietanol		CO <sub>2</sub> producción	90.4 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
Dodecilsulfonato de sodio				OECD 301E	Fácilmente biodegradable
Xylen sulfonato de sodio	Lodo activado, aerobio	CO <sub>2</sub> producción	99.8 % en 28 día(s)	OECD 301B	Fácilmente biodegradable
metasilicato de disodio pentahidratado					No aplicable (sustancia inorgánica)

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

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
metasilicato de disodio pentahidratado					No se dispone de datos

## Degradación en compartimentos medioambientales relevantes, si se dispone:

Componente(s)	Medio y Tipo	Método analítico	DT <sub>50</sub>	Método	Evaluación
metasilicato de disodio pentahidratado					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	
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos			
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	

## Factor de bioconcentración (BCF)

Componente(s)	Valor	Especies	Método	Evaluación	Observación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos				
Xylen sulfonato de sodio	No se dispone de datos				
metasilicato de disodio pentahidratado	No se dispone de datos				

## 12.4 Movilidad en el suelo

## Adsorción/Desorción en suelo o sedimento

Componente(s)	Coefficiente de adsorción Log Koc	Coefficiente de desorción Log Koc(des)	Método	Tipo de suelo/sedimento	Evaluación
2-Butoxietanol	No se dispone de datos				Potencial de movilidad en el suelo, soluble en agua
Dodecilsulfonato de sodio	No se dispone de datos				
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

## 12.5 Otros efectos adversos

No se conocen otros efectos adversos.

## 13. Información sobre la disposición final

## 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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

## Envase vacío

**Recomendación:** Eliminar según normativa vigente.

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

## 14. Información sobre el transporte

## MODALIDAD DEL TRANSPORTE

	TERRESTRE	MARÍTIMA	AÉREA
Regulaciones	Decreto Supremo 298/95	IMDG	IATA-DGR

## EMEREL FORTE

Número UN:	No aplicable	No aplicable	No aplicable
Designación oficial de transporte:	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU	-	-	-
Grupo de embalaje/envase	-	-	-
Peligros ambientales	No	No	No
Precauciones especiales	No conocidos.	No conocidos.	No conocidos.

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: El producto no se transporta a granel en cisternas.

## 15. Información regulatoria

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

#### Normas nacionales

• Decreto Supremo 298/95, NCh: 382/2017, 1411/4, 2190/2003, 2245/15.

#### Normas internacionales

Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos (SGA). Quinta edición revisada. Naciones Unidas. Nueva York y Ginebra, 2013

## 16. Información adicional

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

**Código FDS:** MS2100049

**Versión:** 01.0

**Fecha de versión:** 2022-01-06  
**Fecha de caducidad:** 2027-01-06

- H290 - Puede ser corrosiva para los metales.
- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H312 - Nocivo en contacto con la piel.
- H314 - Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H332 - Nocivo si se inhala.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H402 - Nocivo para los organismos acuáticos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaciones y acrónimos:

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

### Fin de la Ficha de Datos de Seguridad

Código del producto:	R02200
Revision Version:	01.0
Número de Fórmula	FM006000R