



## Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del .31/10/2010

**NOMBRE DEL PRODUCTO: EMEREL FORTE**

### Sección 1: Identificación del producto y de la compañía

**Nombre del producto y aplicación** EMEREL FORTE desengrasante líquido concentrado. (Uso profesional / industrial)  
**Código/s de el/los Producto/s** R61564 (Toxicological Clearance)  
**Fabricante / Importador** Diversey de Argentina SA. Av. B. Márquez 970 Villa Bosch Buenos Aires Argentina. Diversey Industrial y Comercial de Chile. Rio Refugio N°9635, Pudahuel. Santiago de Chile, Chile. Diversey Perú S.A.C. Francisco Graña 155, La Victoria, Lima, Perú. D'Alene Ltda. San Carlos de Bolívar 6035, Montevideo, Uruguay.  
**Teléfono de emergencias/ Fax** Argentina: Hospital de niños: 4962-2247/6666; Hospital de niños La Plata: 0221-4515555; Hospital Posadas: 4658-7777/4654-6648; Centro Nacional de intoxicaciones: 0800-333-0160; Hospital de niños de Córdoba: (0351) 421-5303; Centro de consultas Toxicológicas CASAFE Rosario (0341)448-0077; Chile: Emergencia Toxicológica: CITUC: 56-2-635 3800; Perú CICOTOX 0800 13040; Uruguay: Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico: (02) 1722; Paraguay: (21)220418.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 2: Composición / Información sobre los componentes

**Caracterización química:** disolución acuosa de ingredientes no peligrosos y sustancias enumeradas a continuación.

**Ingredientes que contribuyen a la clasificación de riesgo.**

N° CAS	NOMBRE QUIMICO	NOMBRE GENÉRICO	RANGO %
111-76-2	Butilglicol	Butoxietanol	<10

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 3: Identificación de los peligros

**Peligros para la Salud de Las Personas**

**Efectos de una sobre-exposición aguda**

**Inhalación**

**Contacto con la piel**

**Contacto con los ojos**

**Ingestión**

**Efectos de una sobre exposición crónica**

**Peligros para el medio ambiente**

**Clasificación De Riesgo (91/155/CE)**

**Clasificación NFPA**

**Moderados**

No determinados.

Puede causar Irritación de las vías aéreas superiores

Puede provocar irritación.

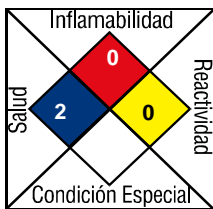
Puede causar Irritación.

Perjudicial, nocivo.

Se desconocen los efectos por sobre exposición crónica.

Tóxico para organismos acuáticos.

Irritante.



**Azul: Riesgos para la Salud**

**Rojo: Riesgos de Inflamabilidad**

0	No presenta riesgo inusual	0	No combustible.
1	Atención: puede ser irritante	1	Combustible si es calentado.
2	Cuidado: irritante severo para la piel, ojos y mucosas. Nocivo si es inhalado.	2	Atención. Líquido combustible. Flash Point entre 38 °C y 93 °C
3	Cuidado: corrosivo para la piel, ojos y/o mucosas.	3	Cuidado. Líquido inflamable. Flash Point menor de 38°C
4	Peligro: puede ser fatal con cortos periodos de exposición.	4	Peligro. Líquido o gas extremadamente inflamable.
<b>Amarillo: Riesgos por Reactividad</b>		<b>Blanco: Condiciones Especiales</b>	
0	No reactivo mezclado con agua	Corr	Corrosivo
1	Atención: puede reaccionar no violentamente calentado o mezclado con agua	Oxi	Oxidante
2	Cuidado: Inestable. O puede reaccionar violentamente mezclado con agua.	-W	Reacciona con el agua de manera peligrosa
3	Peligro: puede ser explosivo si se golpea o calienta en condiciones de confinamiento, o si se mezcla con agua.-	-	Sin riesgos particulares
4	Peligro: explosivo a temperatura ambiente		

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático



## Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del .31/10/2010

**NOMBRE DEL PRODUCTO: EMEREL FORTE**

### Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

En el caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con:

**Inhalación:** Alejar de la fuente de exposición. En caso de algún síntoma consulte al médico.  
**Contacto con la piel:** Lave completamente con Agua. En caso de algún síntoma consulte al médico.  
**Contacto con los ojos:** Lave inmediatamente con abundante agua durante 10 a 15 minutos. De producirse irritación procure atención médica.  
**Ingestión:** Retirar el producto de la boca, beber 1 a 2 vasos de agua (o leche) y procure atención médica.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 5: Medidas Combatir Incendios

**Inflamabilidad:** No inflamable.  
**Agentes de extinción adecuados:** Dióxido de Carbono, polvo extintor o niebla de agua. Espuma química o polvo químico  
**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** No hay restricciones.  
**Equipo de protección personal para el combate del fuego:** Sería recomendable equipo autónomo cuando un incendio toma contacto con el producto.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 6: Medidas en caso de derrame accidental

**Medidas de emergencia a tomar, si hay derrame de sustancia:** Circunscribir el derrame, con material inerte (diatomeas, arena, tierra). Juntar en un envase limpio, rotular y colocar en un lugar para su disposición final. Lavar con agua pequeños derrames.  
**Equipo de protección personal para atacar la emergencia:** Utilizar equipo habitual de protección para trabajar con sustancias químicas.  
**Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente:** Evitar eliminar a drenajes o surcos de agua.  
**Métodos de limpieza:** Lavar el área afectada con agua.  
**Método de eliminación de desechos:** Disponer del residuo según legislación local.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 7: Manipulación y Almacenamiento

**Manipulación:** Utilice ropa resistente a productos químicos, guantes y protección de ojos y facial.  
**Recomendaciones técnicas:** Usar reglas habituales para trabajar seguro, con productos químicos.  
**Precauciones a tomar:** Evite el contacto con ojos, piel, la inhalación o ingestión. Evite la formación de vapores.  
**Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas:** Trasladar el producto en envase original y cerrado. Para hacer diluciones agregar el producto al agua y no viceversa.  
**Almacenamiento:** Producto alcalino.  
**Condiciones adecuadas:** Almacenar en envase cerrado y lugar seco y bien ventilado. Evitar temperaturas extremas. Asegurar buena ventilación.  
**Productos incompatibles:** No mezclar con productos ácidos.  
**Materiales de embalaje seguros:** No requiere embalaje especial. Evitar golpes, caídas o manejo inadecuado.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 8: Control de exposición / Protección personal

**Medidas de ingeniería para reducir la posibilidad de exposición:** Utilizar protección facial y ropa de trabajo adecuada. Evite el contacto con los ojos, piel y mucosas.  
**Parámetros para control:** Aspecto y color, densidad, pH y No volátil.  
**Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA):** No establecido para el producto.  
**Protección respiratoria:** No requiere.  
**Guantes de protección:** Utilizar guantes (EN 374 categoría III o similar)  
**Protección de la vista:** Utilizar lentes de seguridad con protección lateral.  
**Otros equipos de protección:** No requerido.  
**Medidas específicas: Ventilación:** Utilizar en área ventilada.

### Sección 9 : Propiedades Físico – Químicas

<b>Estado Físico</b>	Líquido traslúcido	<b>Densidad a 20°C: (g/cm<sup>3</sup>)</b>	1.010 – 1.020
<b>Apariencia Color</b>	Verde según STD	<b>pH</b>	12.0 – 13.0



## Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del .31/10/2010

**NOMBRE DEL PRODUCTO: EMEREL FORTE**

### Sección 10: Estabilidad y Reactividad

<b>Estabilidad</b>	Producto estable.
<b>Condiciones a evitar</b>	Contacto con productos ácidos.
<b>Materiales a evitar</b>	Oxidantes fuertes y sustancias ácidas.
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	La descomposición produce vapores tóxicos.
<b>Productos peligrosos de la combustión:</b>	No determinados.
<b>Polimerización peligrosa:</b>	No polimeriza.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 11: Información Toxicológica

<b>Toxicidad aguda:</b>	Basada en LD50(oral) estimada entre 200-2000 mg/Kg.
<b>Toxicidad crónica o de largo plazo:</b>	No se conoce.
<b>Efectos locales:</b>	Puede causar irritación.
<b>Sensibilización alérgica:</b>	No establecida.
<b>Contacto con la piel:</b>	Causa irritación.
<b>Contacto con los ojos:</b>	Causa severa irritación.
<b>Inhalación:</b>	Irritante.
<b>Ingestión:</b>	Causa irritación

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 12: Información ecológica

<b>Inestabilidad:</b>	Producto estable.
<b>Persistencia/ Biodegradabilidad:</b>	Producto fabricado con materias primas biodegradables.
<b>Bio-acumulación:</b>	No.
<b>Efectos sobre el medio ambiente:</b>	El producto empleado como es recomendado no debe causar efectos adversos para el medioambiente. Resulta tóxicos para organismos acuáticos.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 13: Consideraciones sobre disposición final

<b>Método de eliminación del producto en los residuos:</b>	Disponer de los residuos según legislación local. No verter el producto puro por el desagüe.
<b>Eliminación de envases o embalajes contaminados:</b>	Disponer de los envases según legislación local.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 14 Información sobre transporte

<b>Transporte por tierra</b>	Clase ADR/RID: no clasifica como mercancía peligrosa
<b>Transporte marítimo</b>	Clase IMDG: no clasifica como mercancía peligrosa
<b>Transporte aéreo</b>	Clase IATA-DGR: no clasifica como mercancía peligrosa

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

### Sección 15: Normas Vigentes

<b>Normas Nacionales aplicadas:</b>	<b>NORMA IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03</b>
<b>Marcas en la etiqueta:</b>	Irritante.
<i>Frasas de riesgo y de advertencia de acuerdo con las recomendaciones de 91/155/CE y actualizaciones.</i>	
<b>R22</b>	Nocivo por ingestión.
<b>R34</b>	Causa quemaduras.
<b>R50</b>	Tóxico para organismos acuáticos.
<b>S26</b>	En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acídase al médico.
<b>S28</b>	En caso de contacto con la piel lavar inmediatamente con abundante agua y jabón.
<b>S36/37/39</b>	Use indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
<b>S45</b>	En caso de accidente o malestar, consulte inmediatamente al médico mostrándole el rótulo del producto.

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático



## Hoja de Seguridad de producto

De acuerdo con normas IRAM 41144 y Norma Chilena 2245 of. 03

Revisión del .31/10/2010

**NOMBRE DEL PRODUCTO: EMEREL FORTE**

### Sección 16 Información adicional

La información en este documento está basada en nuestro mejor conocimiento a la fecha. Sin embargo no constituye una garantía sobre características del producto y no establece un contrato de Convenio Legal.

Departamento que edita la Hoja de Seguridad: Departamento Técnico de Diversey de Argentina SA

Con formato: No ajustar espacio entre texto latino y asiático