



Preparado de acuerdo con la 29CFR 1910.1200.

<b>1</b>	<b>Identificación de empresa y producto químico</b>
----------	---

*CPI Engineering Services*  
 2300 James Savage Rd.  
 Midland, MI 48642  
 Phone: 989-496-3780  
 Fax: 989-496-0316

<b>Nombre comercial del producto</b>	SRF 2-8000
<b>Número CAS</b>	No aplicable a mezclas
<b>Sinónimos</b>	Confidencial
<b>Nombre químico general</b>	Mezcla.
<b>Tipo de producto</b>	Multipurpose.
<b>Revisión</b>	16 Octubre 2009
<b>Transportation emergency phone No.</b>	PARA EMERGENCIA EN EL TRANSPORTE, llame a CHEMTREC: (+1) 703-527-3887 (fuera de los EE.UU.), 1-800-424-9300 (en los EE.UU.)
<b>No. MSDS</b>	29114967-1112330-815980-102103

<b>2</b>	<b>IDENTIFICACION DE PELIGROS</b>
----------	-----------------------------------

<b>Aspecto</b>	Azul líquido.
<b>Olor</b>	Moderado
<b>Riesgos a priori</b>	Precaución. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Puede provocar irritación de los ojos.</li> </ul>

**Vea en la sección 11 información completa de peligro para la salud.**

<b>3</b>	<b>COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES</b>
----------	--

<b>Ingredientes peligrosos</b>	Este material no contiene ingredientes que requieran revelación en virtud de los criterios de peligros reglamentarios para esta jurisdicción. Vea detalles adicionales en la Sección 11.
--------------------------------	--

<b>4</b>	<b>PRIMEROS AUXILIOS</b>
----------	--------------------------

<b>Ojos</b>	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.
<b>Piel</b>	Lavar con agua y jabón. Recibir atención médica si aparece irritación. Lavar las ropas contaminadas antes de volverlas a usar.
<b>Inhalación</b>	Llevar al aire libre a las personas expuestas si se observan efectos adversos.
<b>Oral</b>	NO PROVOCAR EL VOMITO. Recibir inmediata atención médica.
<b>Información adicional</b>	Observación para el médico: Tratar los síntomas.

<b>5</b>	<b>MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>
----------	--

<b>Punto de inflamación</b>	> 222 °C, 431.6 °F COC (Típico)
<b>Medio de extinción</b>	CO2, compuesto químico seco, o espuma. Se puede utilizar agua para enfriar y proteger el material expuesto.
<b>Procedimientos contra incendios</b>	Se recomienda usar equipo autónomo de respiración.
<b>Riesgos de fuego e incendio inusual</b>	Sin determinar.

<b>6</b>	<b>MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL</b>
----------	--

<b>Procedimientos ante vertidos</b>	Debe llevarse puesto el Equipo de Protección Personal, ver recomendaciones sobre Información de Protección Especial. Ventilar el área si el derrame ocurre en un espacio confinado o en áreas con escasa ventilación. Evitar la entrada en las alcantarillas y desagües. Recoger el líquido libre para su reciclado y/o eliminación. El líquido residual puede ser absorbido en un material inerte.
-------------------------------------	---

<b>7</b>	<b>MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO</b>
----------	--------------------------------------

<b>Máxima temperatura de bombeo</b>	Sin determinar.
<b>Máxima temperatura de manejo</b>	Sin determinar.
<b>Procedimientos de manipulación</b>	Mantener cerrados los contenedores cuando no estén en uso. Lavar a fondo después del manejo. El contenedor vacío contiene residuos del producto que pueden tener los mismos riesgos que el producto.
<b>Máxima temperatura de almacenaje</b>	Sin determinar.
<b>Procedimientos de almacenamiento</b>	No se requieren precauciones de almacenamiento especiales.
<b>Temperatura de carga</b>	Sin determinar.

<b>8</b>	<b>CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL</b>
----------	--

<b>Límite de exposición</b>	Ninguno establecido
<b>Otros límites de exposición</b>	Contiene aceite mineral. Bajo ciertas condiciones puede generar nieblas, según indica el EE UU OSHA PEL de 5 mg/m <sup>3</sup> y según indica el ACGIH STEL de 10 mg por metro cúbico.
<b>Controles de ingeniería</b>	Usarlo con ventilación adecuada.
<b>Gloves procedures</b>	Nitrilo.
<b>Protección de los ojos</b>	Gafas de seguridad.
<b>Protección respiratoria</b>	Usar respirador homologado, con cartucho combinado para vapor orgánico y filtro de alta eficacia, si se excede el límite de exposición recomendada. Usar equipo de respiración autónomo para entrar en espacios confinados y otras áreas escasamente ventiladas y para limpiar los lugares donde existan vertidos.
<b>Recomendaciones sobre prendas de trabajo</b>	Se recomienda llevar camisa de manga larga. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

<b>9</b>	<b>PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>
----------	---------------------------------------

<b>Punto de inflamación</b>	> 222 °C, 431.6 °F COC (Típico)
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	Sin determinar.
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	Sin determinar.
<b>Punto de autoignición</b>	240 °C, 464 °F
<b>Datos sobre explosión</b>	El material carece de propiedades explosivas.
<b>Presión de vapor</b>	Sin determinar.
<b>pH</b>	Sin determinar.
<b>Peso específico</b>	0.87 (15.6 °C)
<b>Densidad de granel</b>	Sin determinar.
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble.
<b>Por ciento sólido</b>	Sin determinar.
<b>Porcentaje de volátiles</b>	Sin determinar.
<b>Compuesto orgánico volátil</b>	Sin determinar.
<b>Densidad de vapor</b>	Sin determinar.
<b>Ratio de evaporación</b>	Sin determinar.
<b>Olor</b>	Moderado
<b>Aspecto</b>	Azul líquido.
<b>Viscosidad</b>	35.6 Centistokes (40 °C) 5.7 Centistokes (100 °C)
<b>Umbral de olor</b>	Sin determinar.
<b>Punto de ebullición</b>	Sin determinar.
<b>Temperatura de fluidez.</b>	-36 °C, -33 °F
<b>Punto de fusión / congelación</b>	Sin determinar.

*Los datos anteriores son valores típicos y no constituyen una especificación.*

<b>10</b>	<b>ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
-----------	----------------------------------

<b>Estabilidad</b>	El material es generalmente estable a temperaturas y presiones moderadamente elevadas.
<b>Temperatura de descomposición</b>	Sin determinar.
<b>Incompatibilidad</b>	Agentes oxidantes.
<b>Polimerización</b>	No ocurrirá.
<b>Descomposición térmica</b>	Humo, monóxido de carbono, anhídrido carbónico, aldehídos y otros productos de combustión incompleta.
<b>Condiciones que se deben evitar</b>	Sin determinar.

<b>11</b>	<b>INFORMACION TOXICOLOGICA</b>
-----------	---------------------------------

**-- Exposición aguda --**

<b>Irritación del ojo</b>	Puede causar irritación de los ojos. Corrosivo para los ojos. Basado en datos sobre componentes o materiales similares.
<b>Irritación de la piel</b>	No se espera que sea un irritante primario de la piel. Basado en datos sobre componentes y materiales similares. Un contacto prolongado o repetido del material con la piel como es el caso con ropa húmeda puede causar dermatitis. Los síntomas pueden incluir rojez, edema, secado y agrietado de la piel.

<b>Irritación respiratoria</b>	Si este material es pulverizado o si se generan vapores por el calor, la exposición a éstos puede causar irritación de las membranas mucosas y las vías respiratorias superiores. Basado en datos de componentes o materiales similares.
<b>Toxicidad dérmica</b>	The LD50 is > 2000 mg/Kg. Basado en datos sobre componentes o materiales similares.
<b>Toxicidad por inhalación</b>	Una exposición prolongada a vapores o neblina puede resultar el mareo y náusea.
<b>Toxicidad oral</b>	The LD50 is > 5000 mg/Kg. Basado en datos de componentes y materiales similares. La ingestión de este material puede causar irritación gastrointestinal.
<b>Sensibilización dérmica</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores de la piel.
<b>Sensibilización por inhalación</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o sus componentes puedan ser sensibilizadores respiratorios.

**-- Exposición crónica --**

<b>Exposición crónica</b>	No existen datos disponibles que indiquen que los productos o componentes presenten peligro crónico para la salud, en concentraciones mayores al 1%.
<b>Carcinogenicidad</b>	Este material de experimentación contiene aceites minerales que se consideran muy refinados y que no se consideran carcinogénicos según la IARC.
<b>Mutagenicidad</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto o alguno de sus componentes presentes en cantidades mayores de 0,1 % son mutágenos o genotóxicos.
<b>Toxicidad reproductiva</b>	No existen datos disponibles que indiquen que este producto o sus componentes, presentes en cantidades superiores al 0,1 %, puedan ser tóxicos para la reproducción.
<b>Teratogenicidad</b>	No existen datos disponibles que indiquen que el producto, o alguno de sus componentes contenidos en cantidades mayores que 0,1 %, puedan causar defectos de nacimiento.

**-- ADDITIONAL INFORMATION --**

<b>Otros límites de exposición</b>	No se conocen otros peligros para la salud.
------------------------------------	---

12	<b>INFORMACIONES ECOLOGICAS</b>
----	---------------------------------

**-- Toxicidad para el medio ambiente --**

<b>Toxicidad en peces de agua dulce</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en invertebrados de agua dulce</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en algas</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en peces marinos</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en invertebrados marinos</b>	Sin determinar.
<b>Toxicidad en bacterias</b>	Sin determinar.
<b>Otros tipos de toxicidad</b>	Sin determinar.

**-- ESTINO MEDIOAMBIENTAL --**

<b>Biodegradación</b>	Por lo menos el 25% de los componentes de este producto muestra una biodegradación moderada basado en datos de prueba tipo 301 OECD. Por lo menos el 25% de los componentes de este producto muestra una biodegradación moderada basado en datos de prueba tipo 302 OECD.
<b>Bioacumulación</b>	No determinado
<b>Movilidad del suelo</b>	Sin determinar.

13	<b>Consideraciones para la eliminación</b>
----	--

**Tratamiento de residuos** Este material, si se desecha, no es considerado como un desecho peligroso según la reglamentación 40 CFR 261 de la RCRA. El tratamiento, almacenamiento, transporte y eliminación se debe realizar de acuerdo con las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales.

<b>14</b>	<b>INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE</b>
-----------	---

<b>ICAO/IATA I</b>	No regulado.
<b>ICAO/IATA II</b>	No regulado.
<b>Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas (IMDG)</b>	No regulado.
<b>IMDG EMS Fuego</b>	No aplicable.
<b>IMDG EMS vertido</b>	No aplicable.
<b>IMDG MFAG</b>	No aplicable.
<b>MARPOL Anexo II</b>	No determinado.
<b>USCG compatibilidad</b>	Sin determinar.
<b>A granel, departamento de transporte de los Estados Unidos (U.S. DOT)</b>	No regulado.
<b>DOT NAERG</b>	No aplicable.
<b>U.S. DOT (Intermediate)</b>	No regulado.
<b>U.S. DOT Intermediate NAERG</b>	No aplicable.
<b>EE UU DOT Non-Bulk</b>	No regulado.
<b>U.S. DOT Non-Bulk NAERG</b>	No aplicable.
<b>Canada</b>	No regulado.
<b>Mexico</b>	No regulado.
<b>Bulk quantity</b>	85000 KG, 187391 lbs.
<b>Intermediate Quantity</b>	11000 KG, 24251 lbs.
<b>Non-Bulk quantity</b>	400 KG, 882 lbs.

*Review classification requirements before shipping materials at elevated temperatures.*

<b>15</b>	<b>INFORMACION REGLAMENTARIA</b>
-----------	----------------------------------

**-- Inventarios químicos globales --**

<b>EE.UU.</b>	Todos los componentes de este material se incluyen en el inventario TSCA de EE.UU o están exentos.
<b>Other TSCA Reg.</b>	No se conoce.
<b>UE</b>	Todos los componentes deben cumplir la Séptima Modificación de la Directiva 92/32/EEC.
<b>Japan</b>	Puede requerir notificación en Japón.
<b>Australia</b>	Puede requerir notificación antes de su venta según las reglamentaciones de Australia.
<b>Nueva Zelanda</b>	Es posible que requiera notificación antes de su venta según las regulaciones de Nueva Zelanda.
<b>Canadá</b>	Todos los componentes cumplen con los requerimientos de notificación de productos químicos según el Acta de Protección Ambiental de Canadá.

**Suiza** Todos los componentes cumplen la Ordenanza de Substancias Peligrosas para el Medio Ambiente en Suiza.

**Corea** Puede requerir notificación antes de su venta en Corea.

**Filipinas** Puede requerir notificación previa a su venta segun el Acta 6969 de la Republica de Filipinas.

**China** Este producto puede requerir notificación en China.

**-- Otras normas federales de los Estados Unidos --**

**Sust. peligr. ext. SARA** Este producto no contiene más de 1,0 % de cualquier substancia química de la lista de Substancias Extremadamente Peligrosas "SARA".

**SARA sección 313** Este producto no contiene más de 1,0% (más de 0,1% para substancias carcinogénicas) de ninguna de las substancias químicas enumeradas en la sección 313 de SARA.

**Clasificaciones de SARA 311**

Peligro agudo	No
Peligro crónico	No
Peligro de incendios	No
Peligro de reactividad	No

**Sustancias peligrosas CERCLA** No se conoce.

**Homologación FDA** No aplicable.

**-- Normas estatales --**

**Prop. cal. 65** Este producto no contiene intencionadamente ninguna substancia química conocida en el Estado de California como causante de cáncer y malformaciones congénitas. Además, no analizamos de forma rutinaria sus productos para buscar impurezas que puedan ser las substancias químicas a las que se hace mención.

**-- Product registrations --**

**Registro de combustibles de EE.UU.** No aplicable.

**Departamento de agricultura de EE.UU.** Este producto no ha sido archivado en la USDA para respaldar homologaciones H2.

**Registro de compuestos no alimenticios NSF** Este producto no ha sido archivado en el NSF para respaldar las aprobaciones H1 ó H2.

**Número de registro Finlandés** No registrado

**Swedish registration number** No registrado

**Norwegian registration number** No registrado

**Numero de registro Dinamarca** No registrado

**Swiss registration number** No registrado

**Italian registration number** No registrado

**Numero de registro en Corea** No registrado

**-- Otros / internacional --**

**Límites regulados TDG** Sin determinar.

<b>16</b>	<b>OTRAS INFORMACIONES</b>
-----------	----------------------------

US NFPA Codes

<b>Salud</b>	<b>Fuego</b>	<b>Reactividad</b>	<b>Especial</b>
--------------	--------------	--------------------	-----------------

1	1	0	N/E
---	---	---	-----

(N/E) - Ninguno establecido

**Códigos HMIS**

Salud	Fuego	Reactividad
0	1	0

**Rótulos preventivos**

Precaución.

- Puede provocar irritación de los ojos.

**Indicadores de revisión**

Sección: 2 Peligros principales	Cambió: 31 Marzo 2009
Sección: 2 Brazil extremely elevated shipping description	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 3 Ingredientes peligrosos.	Cambió: 31 Marzo 2009
Sección: 8 Ingredientes peligrosos.	Cambió: 31 Marzo 2009
Sección: 8 Protección respiratoria	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 8 Procedimientos de ventilación.	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 9 Umbral de olor	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 9 Porcentaje de volatilidad.	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 12 Toxicidad para las algas	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 12 Toxicidad para las bacterias.	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 12 Toxicidad para peces de agua dulce	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 12 Toxicidad para invertebrados de agua dulce	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 13 Eliminación de residuos.	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 14 U.S. DOT Intermediate shipping description.	Cambió: 16 Octubre 2009
Sección: 15 Información regulatoria de MISC.	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 15 Registro de compuestos no alimentarios NSF	Cambió: 16 Octubre 2009
Sección: 16 Códigos HMIS	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 16 Información variada	Cambió: 30 Marzo 2009
Sección: 16 Peligros principales	Cambió: 31 Marzo 2009

---

*Debido a que las condiciones o métodos de uso están más allá de nuestro control, no asumimos ninguna responsabilidad y negamos expresamente toda responsabilidad por el uso de este producto. Se cree que la información presente en este documento es verdadera y exacta pero todas las declaraciones o sugerencias se realizan sin garantía alguna, explícita o implícita, con respecto a la exactitud de la información, los peligros relacionados con el uso de este material o los resultados que se pueden obtener del uso del mismo. El cumplimiento de todas las regulaciones federales, estatales y locales es responsabilidad del usuario.*