STOLLER FIERRO®

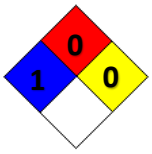
HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de Versión: Mayo 2017.

Versión: 003.

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA.	
Identificación del producto químico.	: **STOLLER FIERRO®**
Usos recomendados.	: Fertilizante.
Restricciones de uso.	: No tiene.
Nombre del proveedor.	: STOLLER DE CHILE SA.
Dirección del proveedor.	: RUTA 5 Sur, Kilometro 192, Curicó. VII Región – CHILE.
Número de teléfono del proveedor.	: (56-75) 2314789
Número de teléfono de emergencia en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Número de teléfono de información toxicológica en Chile.	: Centro Toxicológico CITUC (+56-2) 26353800.
Información del fabricante.	: STOLLER ENTERPRISE INC. 4001 W Sam Houston Parkway N Suite 100 Houston, Texas 77043 / USA Teléfono: +1 (713) 461-1493
Dirección electrónica del proveedor.	: stoller@stollerusa.com

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS.	
Clasificación según NCh382.	: No clasificado.
Distintivo según NCh2190.	: No clasificado.
Clasificación según SGA.	: ATENCIÓN.
Etiqueta SGA.	:

Señal de seguridad según NCh1411/4.	: 
Clasificación específica.	: ATENCIÓN.
Distintivo específico.	:
Descripción de peligros.	: H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión. H315: Provoca irritación cutánea. H320: Provoca irritación ocular.
Descripción de peligros específicos.	: P262: Evitar todo contacto con los ojos, la piel o la ropa. P264: Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación. P270: No comer, beber o fumar mientras se utiliza el producto. P271: Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. P280: Usar ropa protectora/guantes/protector facial/ protector ocular. P303+361+352: En caso de contacto con la piel: Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Lavar con agua y jabón abundantes. P305+351+338: En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad, Proseguir el lavado. P405: Guardar bajo llave. P501: Eliminar el contenido del recipiente conforme a la regulación local/nacional.
Otros peligros.	: No presenta.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

En el caso de una mezcla.

	Componente 1	**Componente 2**	**Componente X**
Denominación química sistemática.	-	-	-
Nombre común o genérico.	Sulfato de Hierro	-	-
Rango de Concentración.	30,0 %	5,6 %	-
Número CAS.	7782-63-0	-	-

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS.	
Inhalación.	: Mover a la víctima a donde se respire aire fresco. Aplicar respiración artificial si la víctima no respira. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Obtenga atención médica inmediata.
Contacto con la Piel.	: Quitar y aislar la ropa y calzado contaminados. Enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica.
Contacto con los Ojos.	: Revisar si tienen lentes de contacto y retirar de inmediato. Lave con abundante agua, por lo menos durante 20 minutos, cuidando que los párpados estén bien abiertos. Obtenga atención médica inmediata.
Ingestión.	: Solicitar atención médica inmediata. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Inducir el vómito. Mantener al afectado en reposo.
Efectos Agudos previstos.	: Puede causar irritación dermal y ocular. En caso de ingestión puede causar náuseas, vómitos y diarrea.
Efectos Retardados previstos.	: No disponible.
Síntomas/efectos más importantes.	: No disponible.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios.	: Equipo de protección personal (EPP) para evitar contacto con fluidos corporales (Guantes, mascarilla, gafas y delantal impermeable).
Notas especiales para un médico tratante.	: Realizar tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS.	
Agentes de extinción.	: Agua pulverizada, Polvos químicos secos, Espuma, CO_2.
Agentes de extinción inapropiados.	: Agua a chorro como agente de extinción.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica.	: No disponible.
Peligros específicos asociados.	: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.
Métodos específicos de extinción.	: Combata el fuego desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o chiflones reguladores. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la Exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal, traje estructural de bomberos y equipos autónomos de presión positiva (SCBA).

SECCIÓN 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL.	
Precauciones personales.	: Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Ante la exposición potencial con el producto derramado se hace obligatorio el uso de elementos de protección personal. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Equipo de protección.	: El personal autorizado y calificado debe ingresar al sector afectado provisto de ropa protectora adecuada; vistiendo traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química (látex), botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
Procedimientos de emergencia.	: Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.
Precauciones medioambientales.	: Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento.	: Contenga el derrame con palas haciendo un dique o una, excavación. Absorber el vertido mediante arena o cualquier otro material absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Métodos y materiales de limpieza	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Recuperación.	: La recuperación no corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
Neutralización.	: Absorber el vertido mediante arena o absorbente inerte y trasladarlo a un lugar seguro.
Disposición final.	: Recoger los desechos y envasar con rótulo visible disponiendo de ellos según legislación vigente.
Medidas adicionales de prevención de desastres.	: Procurar en todo momento que el producto derramado no alcance los cursos de agua, desagües o alcantarillado.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO.	
Manipulación.	
Precauciones para la manipulación segura.	: Cumplir con la legislación vigente en materia de prevención de riesgos laborales. Mantener los recipientes herméticamente cerrados. Controlar los derrames y residuos, eliminándolos con métodos seguros. Evitar el vertido libre desde el recipiente. Mantener orden y limpieza donde se manipulen productos peligrosos.
Medidas operacionales y técnicas.	: No inflamable bajo condiciones normales de almacenamiento, manipulación y uso. Mantener ventilación adecuada. En caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido. El personal debe usar Ropa Protectora adecuada (traje completo impermeable, guantes de goma impermeables de protección química (látex), botas de seguridad, gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones).
Otras precauciones.	: Mantener alejado del alcance de personas y/o animales.
Prevención de contacto.	: No comer, beber ni fumar en las zonas de trabajo; lavarse las manos después de cada utilización, y despojarse de prendas de vestir y equipos de protección contaminados antes de entrar en las zonas para comer.

Almacenamiento.	
Condiciones para el almacenamiento seguro.	: En depósito autorizado y envases claramente identificados. Evitar fuentes de calor, radiación, electricidad estática y contacto con alimentos y semillas.
Medidas técnicas.	: No disponibles.
Sustancias y mezclas incompatibles.	: No disponibles.
Material de envase y/o embalaje.	: Utilizar embalajes aprobados para este tipo de productos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.	
Concentración máxima permisible.	: No determinado.
Elementos de protección personal.	
Protección respiratoria.	: Use respirador NIOSH/OSHA; respirador de máscara completa en el modo de presión positiva con dispositivos de escape de emergencia.
Protección de manos.	: Protección obligatoria con guantes de protección química.
Protección de ojos.	: Protección obligatoria de la cara y ojos con pantalla facial y gafas panorámicas contra salpicaduras y/o proyecciones.
Protección de la piel y el cuerpo	: Protección obligatoria de cuerpo con Ropa de trabajo: Delantal o traje completo con capucha. Prenda de protección para riesgos químicos. Botas de Seguridad para riesgo químico.
Medidas de Ingeniería.	: Procure ventilación adecuada. Ducha de Emergencia. Lavaojos.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.	
Estado físico.	: Líquido.
Forma en que se presenta.	: Líquido.
Color.	: Café.
Olor.	: Sin olor.
pH.	: 2,5
Punto de Fusión/punto de congelamiento.	: No disponible.
Punto de Ebullición, punto inicial de ebullición y rango de ebullición.	: No disponible.
Punto de Inflamación.	: No Inflamable.
Límites de explosividad.	: No explosivo.
Presión de vapor.	: No disponible
Densidad relativa del vapor (aire = 1).	: No conocido.
Densidad.	: 1,15
Solubilidad(es).	: No disponible.

Coeficiente de partición n-octanol/agua.	: No disponible.
Temperatura de autoignición.	: No aplica (No inflamable).
Temperatura de descomposición.	: No disponible.
Umbral de olor.	: No disponible.
Tasa de evaporación.	: No disponible.
Inflamabilidad.	: No Inflamable.
Viscosidad.	: No disponible.

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Estabilidad química.	: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso.
Reacciones peligrosas.	: No se dispone.
Condiciones que se deben evitar.	: No disponible.
Materiales incompatibles.	: No disponible.
Productos de descomposición peligrosos.	: Bajo condiciones de alto calor (fuego) pueden producirse humos tóxicos.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Toxicidad aguda (LD50 y LC50).	: No disponible.
Irritación/corrosión cutánea.	: No disponible. Produce irritación dermal.
Lesiones oculares graves/irritación ocular.	: No disponible. Produce irritación ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea.	: No disponible.
Mutagenicidad de células reproductoras/*in vitro*.	: No disponible.
Carcinogenicidad.	: No disponible.
Toxicidad reproductiva.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposición única.	: No disponible.
Toxicidad específica en órganos particulares – exposiciones repetidas.	: No disponible.
Peligro de inhalación	: No disponible.
Toxicocinética.	: No disponible.
Metabolismo.	: No disponible.
Distribución.	: No disponible.

Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria).	: No disponible.
Disrupción endocrina.	: No disponible.
Neurotoxicidad.	: No disponible.
Inmunotoxicidad.	: No disponible.
"Síntomas relacionados".	: No disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Ecotoxicidad (EC, IC y LC).	: No disponible.
Persistencia y Degradabilidad.	: Biodegradable.
Potencial Bioacumulativo.	: No disponible.
Movilidad en Suelo.	: No disponible.

SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL.

Residuos.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria.
Envase y Embalaje contaminantes.	: La eliminación se deberá realizar en instalaciones con autorización acorde al residuo por parte de la autorización sanitaria. No reutilizar envases vacíos.
Material contaminado.	: Obsérvese siempre la legislación local vigente. Se recomienda descontaminar los materiales y disponer del agua de lavado según normas locales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE.

	Modalidad de Transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Regulaciones.	No está regulado para ADR y RID	No está regulado para IMDG 37-14	No está regulado para IATA / OACI
Número NU.	-	-	-
Designación oficial de transporte.	-	-	-
Clasificación de peligro primario NU.	-	-	-
Clasificación de peligro secundario NU.	-	-	-
Grupo de embalaje/envase.	-	-	-
Peligros ambientales.	-	-	-
Precauciones especiales.	-	-	-

Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code: No Relevante.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.	
Regulaciones nacionales.	: NCh2245 (Hojas de Datos de Seguridad para productos químicos), DS298 (Transporte de Cargas Peligrosas), DS594 (Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo), HCh382, NCh2190 (Transporte de Sustancia Peligrosa – Distintivos para identificación de Riesgos) (Sustancias Peligrosas – Terminología y Clasificación General).
Regulaciones internacionales.	: No clasificado para ADR, RID, IATA, IMDG, OACI.

SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES.	
Control de Cambios.	: Versión N°003.
Abreviaturas y Acrónimos.	: ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera. RID: Reglamento relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril. IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas. IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo. OACI: Organización de Aviación Civil Internacional.
Referencias.	: HDS STOLLER FIERRO®, STOLLER ENTERPRISE INC.