



Fecha de Revisión: 30-06-2016

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto químico y de la empresa.

Nombre del producto: Sulfato de hierro

Otros medios de identificación

Número del producto: 2074, 2070, 2063, 5572, 5056

Usos recomendados del producto químico y restricciones para su uso

Uso recomendado: No disponible.

Restricciones recomendadas: No se conocen.

Información sobre el proveedor

Fabricante

Nombre de la compañía: Avantor Performance Materials, Inc.

Dirección: 3477 Corporate Parkway, Suite 200 Center Valley, PA 18034

Teléfono: Customer Service: 855-282-6867

Fax:

Persona de contacto: Environmental Health & Safety Correo electrónico: info@avantormaterials.com

Teléfono para casos de emergencia: 24 Hour Emergency: 908-859-2151

Chemtrec: 800-424-9300

Información sobre el comercializador

Nombre de la compañía: Importadora Dilaco S.A.

Dirección: Pérez Valenzuela Nº 1138, Providencia

Teléfono: 56 2 24029700

Fax: 56 2 235 8598 Ventas

Fax: 56 2 236 8717 Administración

Correo electrónico: dilaco@dilaco.com

Teléfono para casos de emergencia en Chile:

CITUC QUÍMICO: 56 2 2247 3600

Bomberos 132 Carabineros 133 Ambulancia 131





Fecha de Revisión: 30-06-2016

2. Identificación de peligros

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

Toxicidad aguda (Oral)

Corrosión/irritación cutánea

Daño/irritación ocular grave

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)

Categoría 2

Categoría 2

Categoría 2

(Oral)

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)

Categoría 3

Peligros para el medio ambiente

Peligros agudos para el medio Categoría 1

ambiente acuático

Peligros crónicos para el medio

ambiente acuático

Categoría 1

Elementos GHS [Globally harmonized system] de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución:

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia

Atención

Indicación de peligro: Nocivo en caso de ingestión.

Provoca irritación cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las

vías respiratorias.

Puede provocar daños en los órganos en

caso de ingestión.

Muy tóxico para los organismos

acuáticos, con efectos nocivos duraderos.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

Consejos de prudencia Prevención:

Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los ojos/la cara. No comer, beber o fumar cuando se use este producto. No respirar el polvo.

Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. No dispersar en el medio ambiente.

Respuesta:

EN CASO DE exposición o si la persona se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico. EN CASO DE INGESTIÓN:

Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite su respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal. 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 con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Recoger los vertidos.

Almacenamiento:

Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminación:

Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

3. Composición/Información sobre los componentes

Sustancias

Identidad Química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	NU	Concentración*	Fórmula
SULFURIC ACID, IRON(2) SALT (1:1), HEPTAHYDRATE	No hay datos disponibles.	7782-63-0		99 - 100%	FeSO₄·7H₂O

^{*} Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

4. primeros auxilios

Información general: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de

seguridad al doctor que esté.

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión: Enjuagarse la boca. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un

médico si la persona se encuentra mal.

Inhalación: Trasladar al aire libre. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Contacto con la piel: Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Consultar a un médico si la

irritación persiste después de lavarse. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

Contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los

menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Si los síntomas persisten, acúdase al médico.

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias. Nocivo en caso de

ingestión.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados. Tratamiento sintomático.

5. Medida para lucha contra incendios

Riesgos generales de incendios: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción adecuados: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás

materiales del entorno. .

Medios de extinción no

adecuados:

No aplica.

Peligros específicos del

producto químico:

En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

Medidas especiales de lucha contra incendios:

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin

riesgo.

Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar,

incluyendo

chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en

caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental

Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia:

Mantener alejado al personal no autorizado. Mantenerse en la posición en contra el viento. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Evitar la inhalación del polvo. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No dispersar en el

Precauciones relativas al medio ambiente:

medio ambiente.

Métodos y materiales para la contención y limpieza:

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la

eliminación de residuos químicos. Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

Procedimientos de notificación:

Informar a las autoridades si hay cantidades grandes involucradas.

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura: Minimizar la generación y acumulación de polvo. Usar un equipo de protección personal adecuado. Evitar la inhalación del polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un

lugar

bien ventilado. Almacenar en un lugar seco. Guardar bajo llave.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

8. Controles de exposición / protección personal

Concentración máxima permisible

Medidas para reducir la posibilidad de

exposición

: Al aplicar o manipular, utilizar el equipo de protección personal recomendado. Evitar la dispersión de polvo en el ambiente. Lavarse bien las manos y la cara después de trabajar con el producto y antes de comer, beber o fumar.

: No establecidos.

Parámetros para control

Límites permisibles ponderado (LPP), absoluto (LPA) y temporal (LPT)

: No establecidos

Controles técnicos apropiados: No hay datos disponibles.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPP)

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 Información general:

renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable.

Debe haber acceso a lavaojos y ducha de seguridad en el mismo

lugar de trabajo.

Protección para los

ojos/cara:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).

Protección de la piel

Protección para las manos:

Guantes resistentes a productos guímicos.

Otros:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia. .

Protección respiratoria: Medidas de higiene:

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Proveer estación lavaojos y ducha de emergencia. Seguir siempre

buenas

medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado

contaminado que no se pueda limpiar.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico:SolidoForma:CristalesColor:Azul-verdosoOlor:Inodoro

Umbral olfativo:PH:
No hay datos disponibles.
No hay datos disponibles.

Punto de fusión/congelación: 64 °C
Punto inicial e intervalo de ebullición: >300 °C
Punto de inflamación: No aplica

Tasa de evaporación:No hay datos disponiblesInflamabilidad (sólido,gas):No hay datos disponibles

Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad

Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%): No aplica Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%): No aplica

Límite superior de explosividad (%):

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

Presión de vapor:No aplicaDensidad de vapor:No aplicaDensidad relativa:1.9 (20 °C)

Solubilidad(es)

Solubilidad en agua: Soluble

Solubilidad (otros):

Coeficiente de reparto: n-octanol/agua:

Temperatura de auto-inflamación:

Temperatura de descomposición:

Viscosidad:

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

No hay datos disponibles.

Otras informaciones

Peso molecular: 278.02 g/mol (Fe.H2O4S.7H2O)





Fecha de Revisión: 30-06-2016

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso

normal.

Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas: La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones que deben evitarse: Calor excesivo. Evitar las condiciones que producen polvo.

Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Álcalinas.

Productos de descomposición

peligrosos:

Óxidos de azufre.

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

Ingestión: Nocivo en caso de ingestión.

Inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Contacto con la piel: Provoca irritación cutánea.

Contacto con los ojos: Provoca irritación ocular grave.

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral: LD 50 (Rata): 319 mg/kg

Dérmico: No hay datos disponibles.

Inhalación:

Toxicidad a Dosis repetidas:

Corrosión/irritación cutánea:
Lesiones oculares graves/irritación

No hay datos disponibles

No hay datos disponibles

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

ocular:

Sensibilidad respiratoria o cutánea: No es un sensibilizante cutáneo.

Carcinogenicidad: No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades

carcinógenas.

Monografías de IARC sobre la

evaluación de los riesgos

No hay evidencias componentes carcinogénicos.

carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos





Fecha de Revisión: 30-06-2016

ACGIH Carcinogen List: Mutagenicidad en células germinales

In vitro: No se han identificado componentes mutagénicos. In vivo: No se han identificado componentes mutagénicos. No hay componentes tóxicos para la reproducción Toxicidad para la reproducción:

Toxicidad sistémica específica de órganos diana

- Exposición única:

Irritación de las vías respiratorias. Hígado.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana

- Exposiciones repetidas:

Ninguno/a conocido/a.

Peligro por aspiración:

No clasificado Ninguno conocido.

12. Información ecológica

Ecotoxicidad:

Otros efectos:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Brook trout (Salvelinus fontinalis), 96 h): 0.41mg/l EC50 (Water flea (Daphnia magna), 48 h): 6.15 mg/l Invertebrados acuáticos:

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez: No hay datos disponibles. Invertebrados acuáticos: No hay datos disponibles. Toxicidad para las plantas

acuáticas:

No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación: Se espera que sea fácilmente biodegradable.

Relación Entre DBO/DQO: No hay datos disponibles.

Potencial de Bioacumulación

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación. Factor de Bioconcentración (FBC):

Coeficiente de reparto noctanol/agua (log Kow):

No hay datos disponibles.

El producto es hidrosoluble y puede dispersarse en sistemasacuáticos Movilidad en el suelo:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos Otros efectos adversos:

duraderos.





Fecha de Revisión: 30-06-2016

13. información sobre la disposición final.

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden

estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases contaminados: Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es

preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de

vaciarse el recipiente.

14. Información para el transporte

DOT- Guía de respuesta de emergencia

Terrestre por carretera o ferrocarril No aplica
Vía marítima No aplica
Vía aérea No aplica
Distintivos aplicables (NCh2190) No aplica
Número UN No clasificado

15. Información reglamentaria.

Regulaciones nacionales:

Normas internacionales aplicables: Reglamento sobre Mercancías Peligrosas de la IATA y el Código IMDG

Normas nacionales aplicables: NCh382.Of04, NCh2120/1-9.Of98, NCh 2245.Of03, NCh2190.Of03.

Marca en etiqueta: No aplica.

Regulaciones internacionales:

No está regulado

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico.

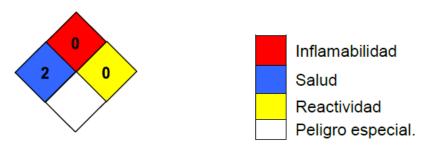




Fecha de Revisión: 30-06-2016

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Clasificación del grado de riesgo según Nch 1411



Clase de peligro: 0 - Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 - Grave

Clase de peligro: 0 – Mínimo; 1 - Leve; 2 - Moderado; 3 - Serio; 4 – Grave; RNP - Sin clasificación posible

Fecha de emisión:04-02-2015La fecha de revisión:30-06-2016

Versión #: 1.2

Fuente de información: No hay datos disponibles. Información adicional: No hay datos disponibles.