

Fecha de revisión: 05/04/2017

Número de revisión 1

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto: Sulfato Ferroso Amónico, Hexahidratado, Cristal Puro

Otros medios de identificación

No Producto: S1130

No Cas: 7783-85-9

1.2 Usos recomendados identificados de la sustancia o de la mezcla y restricciones de usos.

Usos identificados: Producto químico para investigación y desarrollo

Restricción de uso:

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

Nombre de la Empresa: Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.

Dirección: Calle 10, # 123, Col Granjas San Antonio, Delg. Iztapalapa, CP 09070, Ciudad de México, México.

Servicio al cliente: +5582 6500

Persona de contacto: Gerente de Proyectos y Exportaciones

Correo: patty@herschi.com.mx

1.4 Teléfono de emergencia:

Emergencias 24 horas: +55826500

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de la sustancia o mezcla:

Peligros para la salud

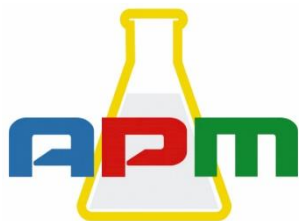
Toxicidad aguda (Oral)	Categoría 5
Corrosión/irritación cutánea	Categoría 2
Daño/irritación ocular grave	Categoría 2 ^a
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)	Categoría 3

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

Símbolo de peligro:



Palabra de advertencia Atención



Indicación de peligro: Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación ocular grave.
Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención:

Evitar la inhalación del polvo. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar guantes/ropa protectora/equipo de protección para los

Respuesta:

ojos/la cara. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar. 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. 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.

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.

Otros peligros que no aparecen en las clasificaciones del GHS:

Ninguno/a.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezclas

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración*
FERROUS AMMONIUM SULFATE (HYDRATED FORM)	No hay datos disponibles.	7783-85-9	90 - 100%

* 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.

4. PRIMEROS AUXILIOS

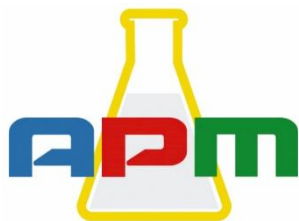
Información general:

Consultar a un médico si la persona se encuentra mal. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté.

Descripción de las medidas de primeros auxilios necesarias

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. Buscar atención médica en caso de síntomas.
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. Buscar atención médica en caso de síntomas.

Los síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados

Síntomas: Irritante ocular, cutáneo y de las vías respiratorias.

Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario

Tratamiento: Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Peligros generales de incendio: En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.

Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios adecuados de extinción: Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno.

Medios no adecuados de extinción: Ninguno/a conocido/a.

Peligros específicos derivados de la sustancia química: En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud.

Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios

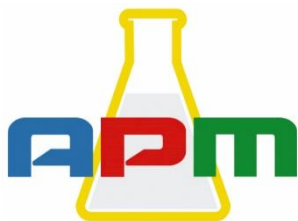
Medidas especiales de lucha contra incendios: Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

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 EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Mantener alejado al personal no autorizado. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

Precauciones ambientales: No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.



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 para asegurar una manipulación segura

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar la inhalación del polvo. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lavarse las manos a fondo después de manipular el producto.

Condiciones para el almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar bien ventilado. Almacenar en un lugar seco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de Exposición Ocupacional

Identidad química	Tipo	Valores límites de exposición	Fuente
FERROUS AMMONIUM SULFATE (HYDRATED FORM) - como Fe	CPT	1 mg/m ³	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)
	CTT	2 mg/m ³	Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-1999, Condiciones de Seguridad e Higiene en los Centros de Trabajo donde se Manejen, Transporten, Procesen o Almacenen Sustancias Químicas Capaces de Generar Contaminación en el Medio Ambiente Laboral (03 2000)
FERROUS AMMONIUM SULFATE (HYDRATED FORM) - como Fe		1 mg/m ³	ACGIH: US.ACGIH valores límite umbrales (2011)

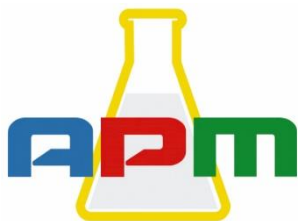
Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

Controles técnicos apropiados

No hay datos disponibles.

Medidas de protección Individual, como equipo de protección personal (EPP)

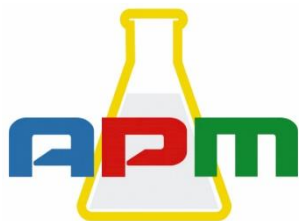


Información general:	Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los 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 lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.
Protección de los ojos/la cara:	Usar gafas de seguridad con protectores laterales (o goggles).
Protección de la piel Protección para las manos:	Guantes resistentes a productos químicos
Otros:	Úsese ropa protectora adecuada.
Protección respiratoria:	En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Respirador purificador de aire con filtro de partículas de alta eficiencia.
Medidas de higiene:	Proveer estación lavajos y ducha de emergencia. Cumplir siempre con las buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lavar periódicamente la ropa de trabajo y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico:	Sólido
Forma:	Cristales o polvo.
Color:	Azul-verdoso
Olor:	Inodoro
Umbral de olor:	No hay datos disponibles.
pH:	No hay datos disponibles.
Punto de fusión/congelación:	100 °C
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No hay datos disponibles.
Punto de inflamación:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No hay datos disponibles.
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles.
Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad	
Límite superior de inflamabilidad (LSI) (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de inflamabilidad (LII) (%):	No hay datos disponibles.
Límite superior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Límite inferior de explosividad (%):	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	No hay datos disponibles.



Densidad del vapor:	No hay datos disponibles.
Densidad relativa:	1.86 (20 °C)
Solubilidad	
Solubilidad en agua:	Soluble
Solubilidad (otro):	No hay datos disponibles.
Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):	No hay datos disponibles.
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles.
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles.
Viscosidad:	No hay datos disponibles.

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. Luz. Humedad.
Materiales incompatibles:	Acido sulfúrico. Agentes oxidantes fuertes. Acidos fuertes.
Productos de descomposición peligrosos:	La descomposición térmica puede producir óxidos de carbono y nitrógeno. Óxidos de azufre. Amoníaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

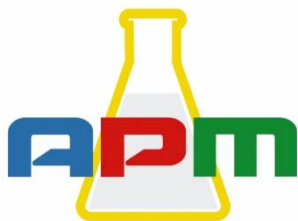
Información sobre las vías probables de exposición

Ingestión:	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Inhalación:	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
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	
Producto:	LD 50 (Rata): 3,250 mg/kg
Dérmico	
Producto:	No hay datos disponibles.
Inhalación	
Producto:	No hay datos disponibles.
Toxicidad a dosis repetidas	
Producto:	No hay datos disponibles.



Corrosión/irritación cutánea

Daño/irritación ocular grave

Sensibilización respiratoria o cutánea

Carcinogenicidad

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

No se han identificado componentes carcinogénicos

ACGIH Carcinogen List:

Mutagenicidad en células germinales

In vitro

Producto: No se han identificado componentes mutagénicos

In vivo

Producto: No se han identificado componentes mutagénicos

Toxicidad para la reproducción

Producto: No hay componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco (exposición única)

Producto: Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad específica de órganos blanco - Exposición repetida

Producto: Ninguno/a conocido/a.

Peligro por aspiración

Producto: No clasificado

Otros efectos: Ninguno/a conocido/a.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad:

Peligros agudos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.

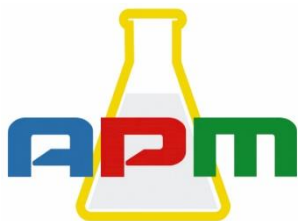
Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

Pez

Producto: No hay datos disponibles.



Invertebrados acuáticos

Producto: No hay datos disponibles.

Toxicidad para las plantas acuáticas

Producto: No hay datos disponibles.

Persistencia y degradabilidad

Biodegradación Relación

Producto: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

entre DBO/DQO

Producto: No hay datos disponibles.

Potencial de bioacumulación

Factor de bioconcentración (FBC)

Producto: No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)

Producto: No hay datos disponibles.

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles.

Otros efectos adversos:

Los componentes del producto no están clasificados como peligrosos para el medio ambiente. Sin embargo, esto no impide la posibilidad de que los vertidos grandes o frecuentes puedan tener un efecto nocivo o perjudicial en el medio ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación

Instrucciones para la eliminación:

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales.

Envases/embalajes contaminados:

Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT

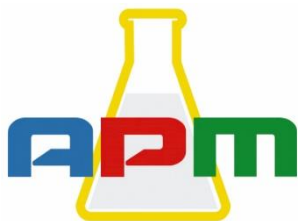
No regulado.

IATA

No regulado.

IMDG

No regulado.



15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR), No se aplica

Norma Oficial Mexicana NOM-001-ECOL-1996 que establece los Límites Máximos Permisibles de Contaminantes en las Descargas de Aguas Residuales en Aguas y Bienes Nacionales FERROUS AMMONIUM SULFATE (HYDRATED FORM)

Reglamentos internacionales

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convención de Estocolmo

No se aplica

Convención de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kioto

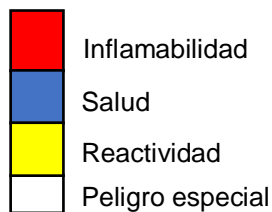
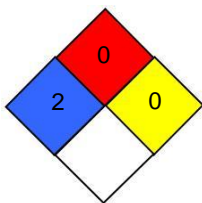
No se aplica

Situación en el inventario:

DSL:	De conformidad con el inventario
EINECS:	De conformidad con el inventario
KECI (KR):	De conformidad con el inventario
TSCA:	De conformidad con el inventario
AICS:	De conformidad con el inventario
EU INV:	De conformidad con el inventario
ENCS (JP):	No está en conformidad con el inventario.
IECSC:	De conformidad con el inventario
NDSL:	No está en conformidad con el inventario.
PICCS (PH):	De conformidad con el inventario
NZIOC:	De conformidad con el inventario
ISHL (JP):	No está en conformidad con el inventario.
PHARM (JP):	No está en conformidad con el inventario.

16. OTRA INFORMACIÓN

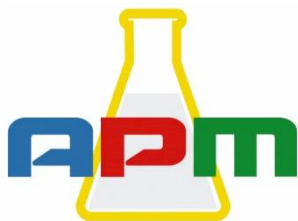
Clasificación del grado de riesgo según NFPA



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

Consejos relativos a la formación

Debe disponer a los trabajadores la información y la formación práctica suficientes.



Etiquetado (67/548/CEE o 1999/45/CE)

El producto no necesita ser etiquetado de acuerdo con las directivas de la Comunidad Europea ó las respectivas leyes nacionales.

Una explicación de las abreviaturas y los acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad
Puede consultar las abreviaturas y acrónimos utilizados en www.wikipedia.org.

Los datos suministrados en ésta ficha de seguridad se basan a nuestro actual conocimiento.
Describen tan sólo las medidas de seguridad en el manejo de éste producto y no representan una garantía sobre las propiedades descritas del mismo.

Fecha de publicación: 05-04-2017

Fecha de revisión: 05-04-2020

Número de revisión: 1

Otros datos

Derechos de Autor 2017

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V. se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento está basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La empresa Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V., no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba.

Diríjase a www.herschi.com.mx y/o a los términos y condiciones de venta en la factura o de la nota de entrega.

Información suministrada por

Alta Pureza Maquiladora S.A. de C.V.
+55826500