





SECCIÓN I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO			
FECHA DE ELABORACION: ENERO 2004	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019		
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) F3625		
NOMBRE COMERCIAL: SULFATO FERROSO	(Productos para los que aplica esta HDS)		
FAMILIA QUIMICA:	SINONIMOS:		
COMPUESTO INORGANICO DE FIERRO	Sulfato de fierro (II) heptahidratado; sal heptahidratada de hierro (2+) del ácido sulfúrico; verde vitriolo; vitriolo de hierro		
FORMULA:	COLOR DE ALMACENAJE:		
FeSO ₄ • 7 H ₂ O	NARANJA		
USO RECOMENDADO DE LA SUSTANCIA QUÍMICA Y RESTRICCIONES DE USO:	USO RECOMENDADO: Reactivo para laboratorio, Fabricación de sustancias químicas. RESTRICCIONES: Uso alimenticio, productos medicinales.		
NOMBRE O RAZON SOCIAL DE QUIEN ELABORO LA HOJA DE SEGURIDAD NOMBRE QUIMICO O CODIGO:	ASLO REACTIVOS, S.A. DE C.V.		
DOMICILIO COMPLETO DEL FABRICANTE O IMPORTADOR:	Tercera Avenida # 216, Parque Industrial Escobedo C.P. 66062, General Escobedo, Nuevo León.		
EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE:	Teléfono: 01-(81)-8381-0722; 01-(81)-8381-0723		







SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
-	

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Daño agudo al medio ambiente acuático	1
Daño crónico al medio ambiente acuático	1

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)





2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN







2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación ocular
H319	Provoca irritación ocular grave
H400	Muy toxico para los organismos acuaticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos prolongados

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

_

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P264	Lavarse cuidadosamente todos los miembros del cuerpo que hayan estado en contacto con el reactivo.
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción		
P301 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar a un centro de toxicología o a un		
	médico si la persona se encuentra mal.		
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua y jabón		
P305 + P351 + P338 En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante			
minutos. Quitar los lentes de contacto (si están presentes). Seguir con el lavado			
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros		
	auxilios.		
P332 + P337 + P313	En caso de irritación cutánea y si esta persiste: consultar a un médico		
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar		
P391	Recoger los vertidos		

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-







2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de
	residuos químicos peligrosos.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

SECCIÓN III COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES						
NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU			
SULFATO FERROSO • 7 H ₂ O	> 99.0	7782-63-0	-			

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS					
SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS			
A INHALACION:	La inhalación de los polvos del producto, irritan al tracto respiratorio, con síntomas de tos y respiración agitada.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.			
B INGESTION:	En su ingestión a bajas dosis, su toxicidad es baja, pero en cantidades considerables, sus síntomas incluyen náusea, diarrea y vómito de color negro. La coloración de la orina a un tono rosado, es un fuerte indicador de envenenamiento por hierro. Se tienen noticias de daño en hígado, coma y hasta la muerte en casos de envenenamiento	Lavar la boca con agua. Dar a beber abundante agua. No provocar el vómito a menos que sea dirigido por un médico. Nunca dar nada por la boca a una persona inconsciente. Solicitar asistencia médica inmediata.			
COJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.			
D PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel la irrita, con síntomas de enrojecimiento, comezón y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.			

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica o severa al producto provoca envenenamientos que afectan los vasos capilares. La ingestión crónica de dosis grandes, causa raquitismo en los niños. La exposición crónica puede causar daño en hígado. La exposición prolongada de los ojos al producto, provoca una decoloración en ellos.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados







SECCION V MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS								
MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.								
NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	√	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como causal de fuego ni de explosiones.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causal de fuego ni de explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al quemarse despide humos de óxido de azufre.

SECCION VI.- INDICACIONES EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Desaloje el área de personal sin protección o no involucrado en las maniobras de contingencias. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Detenga la descarga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible de la descarga barriéndolo sin levantar polvo y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho. Prevenir la contaminación del suelo, agua y desagües.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES QUE DEBEN SER TOMADAS PARA EL MANEJO, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO.

Manejar en área ventilada, evitando la formación de polvo. Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada, en envase protector contra la luz. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

No documentado.

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
COMI CIVILIVIES	PPT	СТ	Р		
SULFATO FERROSO • 7 H ₂ O	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-	-	Е

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar guantes, botas, bata de laboratorio y / o delantal de un material resistente. Si necesita protección respiratoria, utilice una mascarilla media cara con filtros para partículas, aprobados por NIOSH. Utilice gafas resistentes a salpicaduras químicas o una pantalla facial.







SECCIÓN IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS					
ESTADO FISICO	COLOR				
Sólido	verde-azulosos				
OLOR	TEMPERATURA DE FUSION (° C)				
Inodoro	64° C				
рН	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)				
3.0 - 4.0	Se descompone 300° C				
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)				
No aplica	No aplica				
PRESIÓN DE VAPOR	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD				
14.6 mm de Hg	No aplica				
DENSIDAD RELATIVA	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)				
1.89	0.0019				
SOLUBILIDAD EN AGUA	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN				
48.6 g / 100 g 400 G/L	No aplica				
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	PESO MOLECULAR				
No aplica	278.02 g/mol				

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD						
SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE			

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Pierde agua al contacto con aire seco y se oxida con aire húmedo formando una capa café extremadamente corrosiva de sulfato férrico básico.

INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Agentes oxidantes fuerte, bases, sales de plata, borato de sodio, tartrato de sodio. Álcalis, carbonatos solubles y materiales oxidantes. Reacciona con aire húmedo, formando sulfato férrico.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

Al quemarse despide humos de óxido de azufre. Óxidos de fierro.

POLIMERACION ESPONTANEA: PUEDE NO PUEDE OCURRIR ✓ OCURRIR

OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Humedad, altas temperaturas, luz, aire e incompatibles.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO TERATOGENICA: NO TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 1520 mg/Kg. (oral ratón)

SECCION XII.- INFORMACION ECOTOXICOLOGICA

DE ACUERDO CON LAS DISPOSICIONES DE LA SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, RECURSOS NATURALES Y PESCA, EN MATERIA DE AGUA, AIRE, SUELO Y RESIDUOS PELIGROSOS.

Riesgo para el medio acuático: Alto Riesgo para el medio terrestre: bajo.

ASLO REACTIVOS Nº F3625





SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

Se deberá de eliminar cualquier desecho, siguiendo siempre las normas y procedimientos oficiales vigentes, dictados por las autoridades ambientales tanto locales, como estatales y federales.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

PRODUCTO INORGANICO. NO DOCUMENTADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

PRODUCTO INORGANICO. NO DOCUMENTADO COMO PRODUCTO PELIGROSO

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

Lo relacionado a este producto de la NOM-018-STPS-2015., Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

Lo mencionado en las Normas Oficiales Mexicanas que mencionen el uso, manejo, transporte y manipulación de productos químicos dentro y fuera de los centros de trabajo.

SECCION XVI.- OTRA INFORMACION

IDENTIFICACION DE RIESGOS NFPA





RIESGO A LA SALUD RIESGO DE FLAMABILIDAD RIESGO DE REACTIVIDAD RIESGO DE CONTACTO

NFPA

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.







IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

- 0. Nulo.
- 1. Ligero.
- 2. Moderado.
- 3. Severo.
- 4. Extremo.

OTRA INFORMACIÓN:

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. Esta HDS está pensada sólo como una guía para el manejo apropiado precautorio del Material para el personal debidamente capacitado que usa este producto. Toda la información en esta HDS/ SDS deberá estar a disposición de los empleados. Aslo reactivos, S.A. de C.V., no acepta responsabilidad de ningún tipo, derivada de la información aquí contenida, su aplicación, interpretación y resultados.

Fecha de Elaboración: ENERO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: