



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 24.04.2019

Revisión: No. 1

Página 1 de 4

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE FABRICANTE

Nombre de la sustancia GHS:	SULFATO FERROSO HEPTAHIDR.CRIS		
Otros medios de identificación:	S891 sulfato ferrosos, sulfato de hierro, sulfato Acido de hierro (2+) sal (1:1)		
Usos o aplicaciones recomendados:	Agroindustrial, otros usos industriales, reactivo de laboratorio, químico farmacéutico		
Teléfono de Emergencia:	01 800 00 214 00, 01 55 55 59 15 88 SETIQ		
Datos del proveedor:	CENTRAL DE DROGAS S.A. DE C.V Atenco No. 17, Fracc. La perla 53348, Naucalpan, Edo. México Tel. 55608111-8512 Fax: 53633887		

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Calificación de la sustancia: Clasificación GHS

Elementos de la señalización de las sustancias

Código	Indicación de peligro físico	Clase de peligro	Categoría de Peligro
H302	Nocivo en caso de ingestión	Toxicidad aguda por ingestión	4



Pictogramas:

Palabra de advertencia ATENCION.

Componentes a indicar en el etiquetado:

SULFATO FERROSO HEPTAHIDR.CRIS

Indicaciones de Peligro

H302	Nocivo en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave

Consejos de Prudencia

P264	Lavarse... cuidadosamente después de la manipulación
P270	No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto
P280	Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos
P302+P352	En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua
P332+P313	En caso de irritación cutánea, consultar a un médico
P362	Quitar la ropa contaminada
P501	Eliminar el contenido / recipiente

3. COMPOSICION E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componente	No. CAS	%
SULFATO FERROSO HEPTAHIDR.CRIS	7782-63-0	99-100%

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios	Recomendaciones generales Retire a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
	Si es Inhalado Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
	En caso de contacto con la piel Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.
	En caso de contacto con los ojos Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico.
	Por Ingestión Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la etiqueta (ver sección 2.2) y / o en la sección 11

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

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS.

Medios de extinción apropiados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	Sin datos disponibles
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 24.04.2019

Revisión: No. 1

Página 2 de 4

6. MEDIDAS DE CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL.

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	Utilícese equipo de protección individual. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar respirar el polvo. Equipo de protección individual, ver sección 8
Precaución relativas al medio ambiente:	No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.
Método de limpieza Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

Precauciones para asegurar un manejo seguro:	La manipulación de materiales sólidos puede resultar en la formación de polvos combustibles, dicho potencial deberá ser considerado Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Ver precauciones en la sección 2.2
Condiciones para un almacenamiento seguro:	Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Sensible al aire. Almacenar en atmósfera inerte. higroscópico

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control.	Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional																																																	
	<table><tr><th>Componente</th><th>No. CAS</th><th>Valor</th><th>Parámetros de control</th><th>Base</th></tr><tr><td>Ferrous sulfate heptahydrate</td><td>7782-63-0</td><td>TWA</td><td>1.000000 mg/m3</td><td>Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA</td></tr><tr><td></td><td>Observaciones</td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>1.000000 mg/m3</td><td>Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>1 mg/m3</td><td>Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel</td></tr><tr><td></td><td></td><td colspan="3">varía</td></tr><tr><td></td><td></td><td>TWA</td><td>1 mg/m3</td><td>Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.</td></tr><tr><td></td><td></td><td>PEL</td><td>1 mg/m3</td><td>"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8 artículo 107)".</td></tr></table>					Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base	Ferrous sulfate heptahydrate	7782-63-0	TWA	1.000000 mg/m3	Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA		Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel varía					TWA	1.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.			TWA	1 mg/m3	Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA			Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel					varía					TWA	1 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.			PEL	1 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8 artículo 107)".
Componente	No. CAS	Valor	Parámetros de control	Base																																														
Ferrous sulfate heptahydrate	7782-63-0	TWA	1.000000 mg/m3	Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA																																														
	Observaciones	Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel varía																																																
		TWA	1.000000 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.																																														
		TWA	1 mg/m3	Valores límite (T.V) de la ACGIH, USA																																														
		Irritación del tracto respiratorio superior irritación de la piel																																																
		varía																																																
		TWA	1 mg/m3	Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.																																														
		PEL	1 mg/m3	"Límites de exposición de contaminantes químicos permitidos en California (Título 8 artículo 107)".																																														
Controles técnicos apropiados:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.																																																	
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP.	<p>Protección personal</p> <p>Protección de los ojos/ la cara Gafas de seguridad con protecciones laterales conformes con la EN166 Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).</p> <p>Protección de la piel Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.</p> <p>Protección Corporal Traje de protección completo contra productos químicos. El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.</p> <p>Protección respiratoria Para exposiciones molestas use respirador de partículas tipo P95 (EE.UU.) o tipo P1 (UE EN 143). Para un nivel de protección mayor use cartuchos de respirador tipo OV/AG/P99 (EE.UU.) o ABEK-P2 (UE EN 143). Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)</p> <p>Control de exposición ambiental No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado</p>																																																	

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS.

Apariencia (estado físico, color, etc.);	Cristales azules-verdosos
Olor;	Inodoro
Umbral del olor;	N/D
Potencial de hidrógeno, pH;	2.4 solución acuosa al 5%
Punto de fusión/punto de congelación;	85 C



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 24.04.2019

Revisión: No. 1

Página 3 de 4

Punto inicial e intervalo de ebullición;	N/D
Punto de Inflamación;	N/D
Velocidad de evaporación;	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas);	N/D
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad;	N/D
Presión de vapor;	14.6 hPa
Densidad de vapor;	N/D
Densidad relativa;	1.90
Solubilidad(es);	46.8 g/100 g agua a 50°C
Coefficiente de partición n-octanol/agua;	N/D
Temperatura de ignición espontánea;	N/D
Temperatura de descomposición;	N/D
Peso molecular;	278 g/mol
Otros datos relevantes	N/D

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

Reactividad:	Sin datos disponibles
Estabilidad química:	Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.
Condiciones a evitar:	Sin datos disponibles
Incompatibilidades con otros materiales:	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos:	Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. -Óxidos de azufre, Óxidos de hierro. Otros productos de descomposición peligrosos -Sin datos disponibles En caso de incendio: véase sección 5

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA.

Información sobre los efectos toxicológicos:	Toxicidad aguda DL50 Oral -Ratón-1,520 mg/kg Inhalación: Sin datos disponibles Cutáneo: Sin datos disponibles DL50 Intraperitoneal-Ratón-245 mg/kg DL50 Intravenoso-Ratón-51 mg/kg
--	--

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA.

Eco toxicidad:	Sin datos disponibles
Persistencia / degradabilidad:	Sin datos disponibles
Potencial de bioacumulación:	Sin datos disponibles
Movilidad en el suelo:	Sin datos disponibles
Otros efectos adversos:	Sin datos disponibles

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	3077
Designación oficial de transporte	Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s. (Ferrous sulfate heptahydrate)
Clase(s) de peligros en el transporte	Clase: 9
Grupo de embalaje	Grupo de embalaje: III
Peligros para el medio ambiente	Mercancía no peligrosa
Precauciones especiales para los usuarios	Mercancía no peligrosa
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ (IBC por sus siglas en Inglés).	Mercancía no peligrosa

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA.

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente:	<p>SARA 302 Componentes Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.</p> <p>SARA 313 Componentes Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.</p> <p>SARA 311/312 Peligros Peligro Agudo para la Salud</p>
--	---

16. OTRA INFORMACIÓN.

Clasificación del grado de riesgo según NFPA

N/D



SALUD: 1

REACTIVIDAD: 0

FUEGO: 0

ESPECIALES: NA



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión previa: 09.10.2018

Fecha de esta revisión: 24.04.2019

Revisión: No. 1

Página 4 de 4

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
MDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
NFPA: National Fire Protection Association