

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° F3025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2008	FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: CLORURO FERRICO HEXAHIDRATADO NOMBRE COMERCIAL: CLORURO FÉRRICO HEXAHIDRATADO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) F3025 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: HALURO METÁLICO	SINONIMOS: Cloruro de hierro hexahidratado; tricloruro férrico hexahidratado; percloruro de hierro
FORMULA: FeCl₃ • 6 H₂O	COLOR DE ALMACENAJE: BLANCO
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
Corrosivo para los metales	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda, oral	4
Corrosión cutánea	1 A
Irritación ocular	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H290	Puede ser corrosivo para los metales
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° F3025

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P260	No respirar polvos o nieblas.
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.
P280	Usar guantes y equipo de protección personal para ojos y boca

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P312	En caso de ingestión: llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vomito
P303 + P361 + P353	En caso de contacto con la piel o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con abundante agua (ducharse)
P304 + P340	En caso de inhalación: Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que facilite la respiración.
P305 + P351 + P338	En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios 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.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P390	Absorber el vertido para prevenir daños materiales

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
P405 + P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión. Mantener fresco y bajo llave

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ninguna adicional

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° F3025



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO FÉRRICO• 6 H ₂ O	>97.0	10025-77-1	3260

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Severas irritaciones. Quemaduras en las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Inflamación y edema. Laringitis y bronquitis. Sensación de quemadura, irritación con tos, laringitis, respiración agitada, dolor de cabeza, náusea y vómito.	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:	Su ingestión tiene efectos corrosivos y causa severas quemaduras de la boca, garganta y estómago. Puede causar dolor de cabeza, vómito y diarrea Se presenta también, daño hepático, coma y hasta la muerte, en algunas ocasiones. La decoloración rosa de la orina, es un fuerte indicador de envenenamiento por hierro. retrasadamente hasta 3 días.	Enjuagar la boca con abundante agua. No induzca el vómito y dé a beber varios vasos de agua. Control de shock, manteniendo a la persona abrigada. Proporcionar atención médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, tiene efectos corrosivos y causa visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas en tejidos.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel tiene efectos corrosivos, con síntomas de enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.	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 ingestión repetida del producto, puede dañar al hígado y al pulmón.
La exposición prolongada de los ojos al producto, puede causarles una decoloración.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° F3025

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

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.

No combatir con chorro de agua directamente, no inducir agua a los contenedores, usar agua en forma de rocío para enfriar los contenedores.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causal de explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Emite humos tóxicos de cloro y cloruro de hidrógeno y óxidos de hierro al calentarse hasta su descomposición.

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.

Lavar la zona contaminada con abundante agua no permitiendo el paso al sistema de desagües.

Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada, en envase protector contra la luz. Conservar el envase herméticamente cerrado. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos del mismo, por lo que se sugiere extremar precauciones en su manejo.

COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO (PRODUCTOS CORROSIVOS)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° F3025

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO FÉRRICO• 6 H ₂ O	2 mg/m ³	2 mg/m ³			J

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite de exposición. Una mascarilla completa con filtro para humos / polvos se usa en atmósferas con concentración de hasta 50 veces el límite permisible de exposición y para concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Utilizar careta completa donde exista riesgo de salpicaduras de soluciones del producto. Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido deliquescente	COLOR café-amarillento
OLOR Ligero olor a ácido clorhídrico	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 37° C (99° F)
pH 1.8 solución al 1%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 280-285° C. Descompone a 300° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 1.1 @ 194° C (381° F)	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 1.82	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 5.59
SOLUBILIDAD EN AGUA 92 g/100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No aplica
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 270.30 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° F3025

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	<input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE	<input type="checkbox"/>
Producto estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Producto delicuescente.				
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Metales, óxido de etileno, cloruro de alilo, sodio y potasio.				
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Emite humos tóxicos de cloro y cloruro de hidrógeno y óxidos de hierro al calentarse hasta su descomposición.				
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	<input type="checkbox"/>	NO PUEDE OCURRIR	<input checked="" type="checkbox"/>
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Altas temperaturas, luz y humedad (es higroscópico).				

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:					
CARCINOGENICA:	NO	MUTAGENICA:	EN ESTUDIO	TERATOGENICA:	NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA					
CL ₅₀ :					
DL ₅₀ : Oral rata: 900 mg/kg (Hexahidratado); 316 mg/kg (Anhidro)					

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. Extremadamente tóxico para los peces. Reacciona con el agua. Tras la reacción se puede formar ácido clorhídrico, que resulta letal para los peces desde 25 mg/l
--

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 SÓLIDO CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 3260. CLASE DE RIESGO: 8. GRUPO III DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS SÓLIDO CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 3260. CLASE DE RIESGO: 8. GRUPO III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° F3025

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

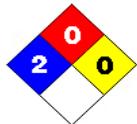
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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

Riesgo a la Salud.....3
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....0
Riesgo especial.....N/A

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: MAYO 2008
Fecha de Revisión: Marzo 2109
Revisión: 5