

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2010	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: FERRICIANURO DE POTASIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5045
NOMBRE COMERCIAL: FERRICIANURO DE POTASIO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGANICO DE FIERRO. SAL DE CIANURO	SINONIMOS: Ferricianato de potasio; hexacianoferrato III de potasio; hexacianoferrato tripotásico; rojo de Prusia
FORMULA: $K_3Fe(CN)_6$	COLOR DE ALMACENAJE: 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
-	-

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)

SIN SIMBOLO

2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
-	NO ES UNA SUSTANCIA PELIGROSA SEGÚN EL SGA (GHS)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.4 Consejos de *Almacenamiento*:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.5 Consejos de *Eliminación*:

Clave:	Descripción
-	-

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Puede llegar a ser dañino si es ingerido en cantidades grandes. En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
FERRICIANURO DE POTASIO	> 99.0	13746-66-2	-

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación de sus polvos puede causar irritación de las vías respiratorias con tos y dificultad respiratoria. Puede causar anoxia, caracterizado por debilidad, dolor de cabeza, mareos, vómito, confusión, cianosis (coloración azulada de la piel debido a la deficiente oxigenación de la sangre), pulso débil e irregular, colapso, efectos sobre el sistema cardiovascular con inconsciencia, convulsiones, coma y muerte.	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:	La ingestión en dosis grandes de este producto, produce irritación gastrointestinal con náusea, vómito y diarrea y posiblemente calambres, cianosis, efectos sobre el sistema cardiovascular, coma.. Puede provocar efectos similares a los de inhalación aguda.	En caso de pérdida de conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito. Lavar la boca con abundante agua. Inducir el vómito si es dirigido por personal médico, y dar de beber a la persona afectada, varios vasos de agua. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, tiene efectos irritantes con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo. Proporcionar asistencia médica
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto con la piel tiene efectos irritantes, causando enrojecimiento y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitarse ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto prolongado o repetido de la piel puede causar dermatitis. Inhalación de largo plazo en ratas provocó cambios en la composición de la orina y glóbulos rojos. Para cianocompuestos y nitrilos en general: Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

La información sobre los efectos tóxicos en humanos de este producto, es limitada. Las sales de potasio y sodio son aparentemente benignas. No se descomponen a cianuro en el cuerpo.

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA		ESPUMA	✓	CO ₂	✓	QUIMICO SECO	✓	OTROS	
----------------	--	--------	---	-----------------	---	--------------	---	-------	--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Al verse envuelto en fuegos, puede emitir gases de combustión o vapores peligrosos.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición emite humos tóxicos de cianuro, ácido cianhídrico (cianuro de hidrogeno), óxidos de nitrógeno y óxidos de potasio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Use ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo. Evitar la inhalación del polvo. Recoja el material ya sea barriéndolo o aspirándolo, pudiendo humedecerse para ello, y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelo. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca y ventilada. Proteja sus contenedores de la luz, de daños físicos y manténgase separado de incompatibles, cerrados herméticamente.

OTRAS PRECAUCIONES.

Todos los contenedores, envases o frascos vacíos del producto, son peligrosos al poder contener residuos venenosos, por lo que se sugiere extremar precauciones para su correcto desecho.

COLOR DE ALMACENAJE

NARANJA (PRODUCTOS GENERALES)

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
FERRICIANURO DE POTASIO	8 mg/m ³	2 mg/m ³	40 mg/m ³	-	E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Protección respiratoria: En ambientes donde el límite de exposición es excedido, se sugiere utilizar una media mascarilla con filtro para humos / polvos, y bajo concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo. *Protección a piel y ojos:* Utilizar bata de laboratorio, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5045

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales o polvo	COLOR De naranja a rojo oscuro
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) Descompone > 300° C
pH Aprox. 6.0 Solución acuosa al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No documentada.
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 1.85	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA Lentamente soluble en 2.5 partes de agua fría	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 329.25 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Sensible a la luz y a la humedad. El producto es químicamente estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: óxido de cromo (VI), ácidos. Posibles reacciones violentas con; agentes oxidantes, flúor, amoniaco. haluros de hidrógeno, nitratos, nitritos.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición o al entrar en contacto con ácidos o humos de ácidos, emite humos tóxicos de cianuro, ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno) y óxidos de nitrógeno.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la luz, humedad, calor e incompatibles. Evitar la generación de polvos.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:
CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA
CL₅₀:
DL₅₀: Dosis letal 50 (oral-rata): 1600 mg/kg. Oral ratón: 2,970 mg / kg

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

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 organismos acuáticos. La eco toxicidad se debe al ion cianuro Peligroso para el agua potable. No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos.

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

NUMERO DE REGISTRO ANTE ONU.: 3077. CLASE 9. GRUPO. DE EMPAQUE III

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

NUMERO DE REGISTRO ANTE ONU.: 3077. CLASE 9. GRUPO. DE EMPAQUE III

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5045



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

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.....2
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: ABRIL 2010

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5