

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2008	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: POTASIO TIOCIANATO NOMBRE COMERCIAL: TIOCIANATO DE POTASIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5975 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGANICO DE POTASIO	SINONIMOS: Potasio Rodanuro, Sulfocianuro de potasio; Sulfo-cianato de potasio; tiocianuro de potasio; sal potásica del ácido tiociánico; iso tiocianato de potasio.
FORMULA: KSCN	COLOR DE ALMACENAJE: AZUL
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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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

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
Toxicidad aguda inhalación	4
Toxicidad cutánea	4

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	3
Toxicidad acuática crónica	3

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5975

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de contacto con la piel
H312	Nocivo en contacto con la piel
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores o aerosoles del producto.
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
P271	Utilizar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de protección, goggles de seguridad, y mascarilla)

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P312 + P330	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca 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.
P304 + P340	En caso de inhalación: transportar la víctima al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración
P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Puede perjudicar si se ingiere o se inhala, causa irritación cutánea y ocular, así como en el tracto respiratorio.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TIOCIANATO DE POTASIO	> 99	333-20-0	-

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Puede causar irritación a las vías respiratorias. Los síntomas incluyen tos, dificultad para respirar.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirese, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Puede causar vómitos, desorientación, debilidad, presión sanguínea baja, convulsiones. La dosis letal probable es entre 15-30 gramos.	No administrar nada por vía oral a una persona en estado inconsciente. Si está consciente y alerta enjuagar la boca con agua e inducir de inmediato el vómito como lo indique el personal médico. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Puede causar irritación a la piel. Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.	Inmediatamente lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando ocasionalmente los párpados superiores e inferiores.
D.- PIEL (contacto absorción):	Los síntomas incluyen enrojecimiento, picazón y dolor.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición prolongada o repetida de la piel puede causar dermatitis. La ingestión repetida de pequeñas cantidades puede causar confusión, debilidad, náuseas, erupciones de piel, efectos de sistema nervioso central.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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

SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

No utilizar el chorro directo de agua. Utilizar agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego.

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

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar ropa y equipo protector adecuados, además de un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo con mascarilla completa. Recordar que al quemarse, pueden generarse gases de cianuros, muy venenosos.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No inflamable o combustible. Recordar que al quemarse, pueden generarse gases de cianuros, muy venenosos.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como potencial causal de fuego o explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de nitrógeno, Cianuros, Ácido cianhídrico, Óxidos de azufre, monóxido de carbono 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. 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 lugar fresco y bien ventilado. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar junto con ácidos.

OTRAS PRECAUCIONES.

Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evítese su liberación al medio ambiente.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
TIOCIANATO DE POTASIO	8 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 N° P5975



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido	COLOR Incoloro a blanco
OLOR Sin olor.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 173° C
pH 5.3 - 8.7 Solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone a 500° C
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 1.886	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA Muy soluble en agua 217 g/100 ml a 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 97.18 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Se descompone fácilmente al exponerse a la luz.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) En contacto con los ácidos libera gases muy tóxicos. Cloratos, peróxidos, compuestos halogenados, nitratos, bases fuertes y agentes oxidantes.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de nitrógeno, Cianuros, Ácido cianhídrico, Óxidos de azufre, monóxido de carbono y óxidos de potasio.		
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: Evitar la formación de polvos, evitar la luz directa del sol, temperaturas extremadamente altas o extremadamente bajas.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Oral rata: 854 mg/kg. Dosis fatal: 15 a 30 gramos		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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.

Evite que penetre en el alcantarillado y las conducciones de agua. Impida que se libere al medio ambiente. Riesgo para el medio acuático. Para peces LC50 94 mg/l 96 h

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 TÓXICO, INORGÁNICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 3288. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE I.

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

SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO. NUMERO DE REGISTRO ONU 3288. CLASE 6.1. GRUPO DE EMBALAJE I.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

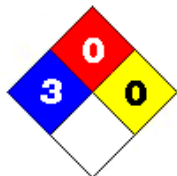
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5975



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

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: MAYO 2004

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5