

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3725



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: TIOCIANATO DE SODIO NOMBRE COMERCIAL: TIOCIANATO DE SODIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) S3725 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO INORGÁNICO DE SODIO	SINONIMOS: Sulfocianato de sodio; tiocianuro de sodio; isocianato de sodio; sal sódica del ácido tiocianico; rodanato de sodio; rodanida de sodio.
FORMULA: NaSCN	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° S3725



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 cutánea	4
Toxicidad aguda, inhalación	4
Irritación ocular	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda medio ambiente acuático	2
Toxicidad crónica medio ambiente acuático	2

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° S3725

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H332	Nocivo en caso de inhalación
H319	Provoca irritación ocular
H401	Toxico para los organismos acuáticos
H411	Toxico para los organismos acuáticos con efectos nocivos 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 seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P312 + P330	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.
P304 + P340	En caso de inhalación: transportar la víctima al aire libre y mantenerla 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
P322	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3725

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

Si se ingiere o se inhala causa irritación, también causa por contacto en ojos, y piel. Puede afectar corazón, sangre, tiroides y sistema nervioso central, en grandes y prolongadas exposiciones.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TIOCIANATO DE SODIO	> 98.0	540-72-7	-

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 tiene un efecto irritante, con síntomas como 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 respirese, proporcione respiración artificial. Proporcionar asistencia médica inmediata.
B.- INGESTION:	Su ingestión puede causar dolor abdominal, náuseas y vómitos, desorientación, debilidad, baja en la presión sanguínea, convulsiones y hasta la muerte, retardada. La probable dosis letal se encuentra entre 15 y 30 gramos.	Lavar la boca con abundante agua. Dar a beber abundante agua o leche. Inducir al vómito, solo si la persona está consciente si lo indica el. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, tiene efectos irritantes con enrojecimiento, lagrimeo, visión borrosa y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto con la piel tiene efectos irritantes, causando enrojecimiento, comezón y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitarse ropa y zapatos contaminados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3725



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

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica, repetida o prolongada al producto, causa dermatitis. La ingestión repetida de pequeñas dosis del producto, causan urticaria, sangrado anormal, crecimiento de tiroides, debilidad, confusión, diarrea psicosis y colapso.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No reportado.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No reportado.

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, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

En incendios donde se vea envuelto este producto, puede producirse humos inflamables y tóxicos de cianuro. No se considera como potencial causal de fuego o explosiones.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

En incendios donde se vea envuelto este producto, puede producirse humos inflamables y tóxicos de cianuro. No se considera como potencial causal de fuego o explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, produce óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido sulfhídrico, monóxido de carbono, compuestos de azufre, posiblemente cianuros y óxido de sodio

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. No desechar por el drenaje o por vías naturales de agua, el residuo de lavar el área del derrame, considérese como parte del mismo.

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, daños físicos y manténgase separado de incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3725

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

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES				IPVS ppm	EPP
	TWA	LME (NIOSH)	P		
TIOCIANATO DE SODIO	8 mg/m ³		40 mg/m ³		E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Para la extracción de gases y/o humos: Se recomienda el uso de un sistema de extracción local o general, capaz de mantener los límites de concentración ambiental por debajo de los límites máximos permisibles.

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.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR Incoloros a blancos
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 287 °C (549 °F)
pH 5.5 7.5 Solución acuosa al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No reportado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA > 1.0	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No reportado
SOLUBILIDAD EN AGUA 134 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No reportado	PESO MOLECULAR 81.07 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3725



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

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Se descompone fácilmente al exponerse a la luz. Higroscópico.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Cloratos, nitratos, peróxidos, ácidos fuertes, agentes oxidantes fuertes, bases fuertes y ácidos minerales.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, produce óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, ácido sulfhídrico, monóxido de carbono, compuestos de azufre, posiblemente cianuros y oxido de sodio		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEEE OCURRRIR	NO PUEEE OCURRRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Luz, altas temperaturas, evitar la formación de polvos, humedad e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ : No documentada		
DL ₅₀ : Dosis letal 50 (oral-rata): 764 mg / kg. Oral ratón: 362 mg/kg		

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. Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. CL50 (Trucha irisada) 233 mg/l-96 h
--

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3725

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

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

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

NO REGULADO COMO PRODUCTO PELIGROSO PARA EL TRANSPORTE.

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

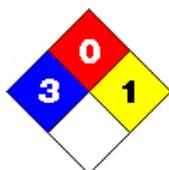
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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° S3725



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

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....1
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 2008

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5