

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3095



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: MARZO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: JULIO 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

NITRATO DE SODIO

NOMBRE COMERCIAL:

NITRATO DE SODIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

S3095

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

COMPUESTO INORGANICO

SINONIMOS:

Nitrato de sodio, sal sódica del ácido nítrico, nitratina, soda de nitrato

FORMULA:

NaNO₃

COLOR DE ALMACENAJE:

AMARILLO

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° S3095



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
Sólidos comburentes	3

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Corrosión ocular	2 A

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

ATENCIÓN

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H319	Provoca irritación ocular grave

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3095

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos *Generales*:

-

2.2.4.2 Consejos de *Prevención*:

Clave:	Descripción
P210 + P220	Mantener lejos de calor y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
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, cara, piel, y boca

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca, y Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal
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.
P337 + P313	En caso de irritación cutánea y si esta persiste: consultar a un médico
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO ₂ , o tierra de diatomeas

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

Ninguna adicional

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
NITRATO DE SODIO	> 99	7631-99-4	1498

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3095



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:	Causa irritación del tracto respiratorio. Puede causar metahemoglobinemia, cianosis (coloración azulada de la piel debido a la deficiente oxigenación de la sangre), convulsiones, taquicardia, disnea (dificultad respiratoria) y la muerte	Sacar al aire libre. Si no esta respirando, administre respiración artificial. Si la respiración es dificultosa dar oxigeno. Obtener atención medica
B.- INGESTION:	Nocivo por ingestión. Puede irritar el sistema digestivo. La ingestión puede producir trastornos de los ojos, sordera, mudez y convulsión tetánica. Causa irritación del tracto digestivo. Puede causar metahemoglobinemia, cianosis (coloración azulada de la piel debido a la deficiente oxigenación de la sangre), convulsiones, taquicardia, disnea (dificultad respiratoria) y la muerte	Si se encuentra consciente y alerta enjuagar la boca con agua y beber de 2 – 4 tazas de leche o agua. No induzcas el vómito a menos que sea dirigido por el personal médico, Obtenga ayuda médica inmediatamente.
C.-OJOS (Contacto):	El contacto puede causar irritación, lagrimeo, enrojecimiento y dolor	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.	Inmediatamente lave con grandes cantidades de agua por un mínimo de 15 minutos, al tiempo que remueve la ropa y calzado contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

No documentado.

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

En caso de incendio, utilice ropa protectora completa y aprobada por NIOSH equipo autónomo de respiración con mascara facial completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3095



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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El producto no es inflamable, pero es un oxidante

El producto no es combustible pero el calor generado por sus reacciones con combustibles o agentes reductores, puede iniciar un fuego. Algunos nitratos pueden explotar al sufrir choques mecánicos, al exponerse al calor o flamas o por reacciones químicas espontáneas. Producto sensible a impactos mecánicos. Los contenedores expuestos al fuego o calor extremo, pueden explotar.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Ligeramente explosivo en caso de calor. Aumente la inflamabilidad de cualquier material combustible. `Puede encender otros materiales combustibles (madera, papel, ropa, etc.)

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, genera oxígeno, gases tóxicos de óxido de nitrógeno y humos tóxicos de metales, óxidos de sodio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, y remover cualquier potencial fuente de ignición. 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 del producto derramado sin levantar polvo, pudiendo para ello, humedecer la descarga. No deje que el producto penetre en los desagües Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelolo. Las herramientas y materiales utilizados, no deben de generar chispas. 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 de no fumar, fría, seca, ventilada, alejada de humedad y potenciales fuentes de calor o de ignición, y evite su almacenaje en áreas donde el peligro de un incendio sea agudo, en estantes, gavetas o pisos de madera. Proteja sus contenedores de daños físicos. Manténgase alejado de incompatibles, combustibles, materiales orgánicos o materiales fácilmente oxidables.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos, deberán de ser desechados y no reutilizados por los riesgos que ello representa.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S3095

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
NITRATO DE SODIO	8 mg/m ³	-	40 mg/m ³		G

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Si la contaminación por polvos del producto es evidente, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para polvos / humos. Bajo 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. Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes de hule o neopreno, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido Cristales	COLOR Blanco
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 306° C
pH 5.5 - 8.3 Solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 380° 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 2.17 - 2.25	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.00
SOLUBILIDAD EN AGUA 66.7 %	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 84.99 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Metales pesados, fosfitos, compuestos orgánicos, materiales derivados del carbón, ácidos fuertes y varias sustancias más. Agentes reductores, metales en polvo, metales alcalinos, metales alcalinotérreos, cianuros y tiocianatos			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, genera gases tóxicos de óxido de nitrógeno y humos tóxicos de metales.			
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDEN OCURRIR		NO PUEDEN OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición e incompatibles. Evitar la formación de polvo.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S3095



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

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: EN ESTUDIO TERATOGENICA: EN ESTUDIO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: Dosis letal 50 (oral-rata):1267 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.

Toxicidad para los peces: 6650 mg/l – 96h

Productos de biodegradación: algunos óxidos metálicos.

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 OXIDANTE. NUMERO DE REGISTRO ANTE. ONU 1498. CLASE 5.1. GRUPO III

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

SÓLIDO OXIDANTE. NUMERO DE REGISTRO ANTE. ONU 1498. CLASE 5.1. GRUPO 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° S3095



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.....1
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....3
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: MARZO 2001

Fecha de Revisión: JULIO 2019

Revisión: 5