

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P2325



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2003

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

NITRATO DE PLATA

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

P2325

NOMBRE COMERCIAL:

LUNAR CÁUSTICO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

SAL INORGÁNICA

SINONIMOS:

Cáustico lunar; nitrato de plata endurecido; sal de plata (I) del ácido nítrico

FORMULA:

AgNO₃

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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P2325

SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Sólidos comburentes	2
Corrosivos para los metales	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1
Toxicidad específica en determinados órganos exp única	3
Toxicidad específica en determinados órganos exp rep	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad acuática aguda	1
Toxicidad acuática crónica	1

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

PELIGRO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P2325

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
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
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones repetidas
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy 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
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
P234	Conservar únicamente en el recipiente original
P260 + P261	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo
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 guantes y equipo de protección personal para ojos y boca

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331 + P312	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca, No provocar el vómito, y llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.
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 le 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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P2325

P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO ₂ , o tierra de diatomeas
P390 + P391	Absorber y recoger el vertido para prevenir daños materiales

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.
P405	Guardar bajo llave
P406	Almacenar en un recipiente resistente a la corrosión.

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

Veneno corrosivo, oxidante fuerte, causa quemaduras en las áreas corporales con las que tenga contacto.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
NITRATO DE PLATA	99 - 100	7761-88-8	1493

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P2325



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:	Producto extremadamente destructivo de las membranas mucosas del tracto respiratorio superior. Sus síntomas incluyen: sensación de quemaduras, jadeos, tos, laringitis, respiración agitada, dolor de cabeza, náusea y vómito. Al inhalarse puede ser absorbido por el cuerpo con síntomas similares a los de su ingestión. El polvo del producto en los pulmones, son similares a los de una forma de neumoconiosis.	Lleve a la persona afectada a lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno, y si no respirase, administre respiración artificial.
B.- INGESTION:	El producto por sus propiedades corrosivas, puede causar quemaduras severas en boca, garganta y estómago. Algunos de sus síntomas, son garganta irritada, vómito y diarrea. Por sus propiedades tóxicas, puede causar un envenenamiento, con síntomas como dolor, sensación de quemaduras en la boca, ennegrecimiento de la piel y membranas mucosas, garganta y abdomen, salivación, vómito de material negrozco, diarrea, colapso, shock, coma y hasta la muerte.	No inducir el vómito (riesgo de perforación) y de a beber a la persona afectada, varios vasos de agua. Nunca dé a beber ningún líquido a una persona inconsciente
C.-OJOS (Contacto):	Tiene efectos corrosivos y puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor, quemaduras tisulares severas y daño tisular.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Por sus efectos corrosivos, puede causar quemaduras severas, con enrojecimiento y dolor.	Quitar ropa y zapatos contaminados. Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 5 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

El contacto o ingestión frecuente del producto puede causar metahemoglobinemia que se caracteriza por la sangre color marrón chocolate, color de cabeza, debilidad, mareos, dificultad para respirar, cianosis (piel azulada debido a la deficiente oxigenación de la sangre), tejido conjuntivo y membranas mucosas. La inhalación constante de polvos del producto, causa daños pulmonares.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

Las personas con padecimientos previos de piel, ojos o función respiratoria, son más susceptibles a los efectos tóxicos del producto.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P2325

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 protectora y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No es combustible, pero facilita la combustión de otras sustancias.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Su contacto con material combustible o fácilmente oxidable, puede causar fuego. Reacciona con amonio formando compuestos que son sensibles a choques mecánicos, pudiendo explotar.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de nitrógeno

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Controle o elimine todas las potenciales fuentes de ignición y utilice solamente herramientas, material o equipo que no produzcan chispas. Aislar y ventilar el área del derrame, desalojándolo de personas sin protección adecuada o no involucradas en las maniobras de emergencia. Utilice vestimenta apropiada para contingencias y equipo de respiración autónomo. Barra o aspire la descarga del producto, de forma que no se generen polvos del producto, pudiendo humedecerse para ello y colóquelo en contenedor con tapa para su posterior desecho..

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en envase cerrado, en área seca, ventilada y fresca, alejado de productos incompatibles, combustibles o fácilmente oxidables; protéjase de luz y de daños físicos. Evite su almacenaje en lugares con pisos o estantes de madera.

OTRAS PRECAUCIONES.

Ninguna en especial.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
NITRATO DE PLATA	0.01 mg/m ³				J

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

Se sugiere el trabajar esta sustancia en campana de extracción.

En atmósferas con una concentración ambiental de hasta 50 veces el límite máximo permisible de exposición, se sugiere el uso de una mascarilla completa (NIOSH con filtros tipo N100 o mejores). Para atmósferas con una concentración ambiental desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo.

Tener a disposición un lavajos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P2325



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales transparentes	COLOR Incoloros
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 212° C (414° F)
pH 5.4 – 6.4	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Se descompone al calentar 444° C (831° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR Muy baja	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 4.35	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 4.4
SOLUBILIDAD EN AGUA 219 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 169.87 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Bajo condiciones normales de uso y almacenaje., en envases cerrados. Descompone al exponerse a la luz.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Amonio, álcalis, acetileno, alcoholes, haluros (bromuros, cloruros, yoduros), tiocianatos, sales ferrosas, fosfatos, ácido tánico y tartratos. Sales de antimonio, arsenitos, carbonatos, magnesio, bases fuertes.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de nitrógeno, óxidos de plata/ plata.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición, luz e Incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:
CARCINOGENICA: NO MUTAGENICA: NO TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA
CL₅₀:
DL₅₀: 1,173 mg / kg (oral rata)

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P2325



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.

Muy toxico para los organismos acuáticos.

Puede provocar efectos negativos en el medio ambiente acuático a largo plazo.

SECCION XIII.- INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACION DE LOS PRODUCTOS

METODO DE MITIGACION

De acuerdo a las normas oficiales vigentes.

Los restos del producto deberán eliminarse de acuerdo a la legislación y/o reglamentación local, estatal o nacional vigente.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

PRODUCTO OXIDANTE. CLASE 5.1. NUMERO ONU 1493. GRUPO DE EMBALAJE II

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

PRODUCTO OXIDANTE. CLASE 5.1. NUMERO ONU 1493. GRUPO DE EMBALAJE II

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, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P2325

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: FEBRERO 2003

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5