

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6625



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: OCTUBRE 2006

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**NITRATO DE ZINC
hexahidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

Z6625

NOMBRE COMERCIAL:

NITRATO DE ZINC

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

COMPUESTO DE INORGÁNICO DE ZINC

SINONIMOS:

Sal de zinc hexahidratada del ácido nítrico; nitrato de zinc (II).

FORMULA:

$Zn(NO_3)_2 \cdot 6H_2O$

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



SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Sólidos comburentes	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A
Toxicidad específica en órganos blanco exposición única	3

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	1
Toxicidad crónica para el medio ambiente acuático	2

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° Z6625

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente.
H302	Nocivo en caso de ingestión.
H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H411	Tóxico 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	Mantener alejado de calor.
P220 + P221	Mantener y almacenar alejado de la ropa y otros materiales combustibles, (no mezclar).
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y vapores 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	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 al afectado al aire libre y mantenerlo 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.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6625

P332 + P337 + P313	En caso de irritación cutánea, y si esta persiste: consultar a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o tierra absorbente.
P391	Recoger los vertidos.

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.

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.

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Oxidante fuerte, su contacto con otros materiales puede causar fuego, peligroso si se ingiere afecta al hígado y riñones.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
NITRATO DE ZINC • 6H ₂ O	>99	10196-18-6	1514

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° Z6625



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 los polvos del producto, irrita al tracto respiratorio, con síntomas como tos y respiración agitada. Puede ocurrir una metahemoglobinemia, cianosis, convulsiones, taquicardia y disnea (dificultad para respirar) 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 de esta sal de zinc, irrita el tracto digestivo. Si la cantidad ingerida es apreciable, puede ocurrir dolor abdominal, calambres y nausea. Puede también presentarse una ligera coloración azul en labios y piel (metahemoglobinemia),	Enjuagar la boca con abundante agua, Dar a beber abundante agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. No inducir el vómito. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento, lagrimeo y dolor, además de una posible visión borrosa.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel provoca enrojecimiento, comezón y dolor.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica o prolongada al producto no provoca grandes efectos al eliminarse inmediatamente

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 de acuerdo al fuego circundante y un equipo de respiración autónomo, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Este producto no es combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles, puede causar ignición.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6625

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Su contacto con material combustible provoca el aumento de la inflamabilidad de las sustancias combustibles.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de nitrógeno, óxido nitroso, oxígeno y óxido de zinc.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. Controlar las potenciales fuentes 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 de la descarga sin levantar polvos, pudiendo humedecerse para ello y colóquela en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho. Utilice siempre herramientas y materiales o equipos que no generen chispas.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Mantener los contenedores perfectamente bien cerrados. Proteja sus contenedores de humedad y daños físicos. Aíslese de fuentes de calor o ignición, incompatibles, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto pueden resultar peligrosos, ya que pueden guardar residuos que pueden ser peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

Amarillo

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
NITRATO DE ZINC• 6H ₂ O	8 mg/m ³		40 mg/m ³		E

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6625

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: Si el límite de exposición es excedido y la contaminación por el producto es aparente, se recomienda el uso de una media mascarilla con cartucho para polvos / humos. En atmósferas donde se desconoce la concentración, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo o un respirador con alimentación por línea, operados en modo de presión positiva.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavapojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales u hojuelas	COLOR Blanco o incoloro
OLOR Ligero olor a ácido nítrico.	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 36 °C (97 °F)
pH 5.1 (Solución al 5%)	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 140° C (Temperatura de ebullición)
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 2.07	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 8.4
SOLUBILIDAD EN AGUA 184 g/ 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No reportado.	PESO MOLECULAR 297.47 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE <input checked="" type="checkbox"/>	INESTABLE <input type="checkbox"/>
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje. Absorbe humedad o agua del aire.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes reductores fuertes, ácidos y bases fuertes, metales en polvo, cobre, cianuros, hipofosfito de sodio, tiocianatos, carbón, fosfuros y sulfuros metálicos, material orgánico, sustancias inflamables y combustibles.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de nitrógeno, óxido nitroso, oxígeno y óxido de zinc.		
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: Calor, flamas, fuentes de ignición, fricción e incompatibles.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° Z6625

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: NO

TERATOGENICA: NO

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: (oral-rata): 1,400 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.

Muy tóxico para los organismos acuáticos

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

SOLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1514. CLASE DE RIESGO: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE II

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

SOLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.: 1514. CLASE DE RIESGO: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE 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° Z6625

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.....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: OCTUBRE 2006

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5