

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2325



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: MARZO 2008

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**SULFATO DE NIQUEL II
HEXAHIDRATADO**

NOMBRE COMERCIAL:

**SULFATO NIQUELOSO
hexahidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

N2325

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

COMPUESTO DE NIQUEL INORGÁNICO

SINONIMOS:

Sulfato de níquel (II) Hexahidratado (1:1:6); sal de níquel (II) Hexahidratado, del ácido sulfúrico.

FORMULA:

$NiSO_4 \cdot 6 H_2O$

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° N2325



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
Irritación cutánea	2
Sensibilización respiratoria	1
Sensibilización cutánea	1
Mutagenicidad en células germinales	2
Carcinogenicidad	1
Toxicidad para la reproducción	1
Toxicidad específica en determinados órganos exp repetidas,	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° N2325

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H332	Nocivo en caso de inhalación
H315	Provoca irritación cutánea
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H372	Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala
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
P201 + P202	Conocer y entender las instrucciones antes del uso. Y No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
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
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280 + P281 + P285	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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° N2325

P304 + P341	En caso de inhalación: si respira con dificultad, transportar al afectado al aire libre y mantenerla en reposo en una posición que facilite la respiración
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P321	Consultar la hoja de seguridad del producto para mayor información de primeros auxilios.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
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

Peligroso si se ingiere o inhala. Causa irritación a piel, ojos y tracto respiratorio. Puede causar reacciones alérgicas en la piel.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
SULFATO DE NIQUEL • 6 H ₂ O	98-102	10101-97-0	3077

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2325



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, dolor de garganta y respiración agitada. Los pulmones pueden resultar dañados por una exposición a altas concentraciones de polvo del producto o por exposiciones repetidas a dosis bajas del mismo. Ocasionalmente puede ocurrir una alergia pulmonar, con síntomas similares a los del asma.	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:	Su ingestión es muy tóxica, con síntomas que incluyen dolor abdominal, diarrea, náusea y vómito. Su absorción es pobre, pero puede ocurrir con síntomas como vértigo, daño capilar, debilidad del miocardio, depresión del sistema nervioso central y daño renal y pulmonar.	Lavar la boca con abundante agua. Dar a beber abundante agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir el vómito, solo si la persona está consciente con la aprobación y asistencia del personal médico. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento y dolor.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel la irrita, pudiendo causar alergia con comezón, enrojecimiento y dolor. Algunas personas pueden quedar sensibilizadas por el contacto con el producto, y sufren "comezón del níquel", una forma de dermatitis.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición prolongada o a concentraciones excesivas del producto, pueden afectar los pulmones, hígado y riñones. La exposición crónica al níquel o sales de níquel, se asocia con cáncer.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° N2325

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No se considera como causal de fuego ni de explosiones.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No documentado.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se generan óxidos de níquel y óxidos de azufre.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame. 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 barriéndolo sin levantar polvo, pudiendo humedecerse para ello y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Trabajar con el equipo de seguridad y con una adecuada ventilación. Evitar la generación y acumulación de polvo en el área de trabajo. Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteger de daños físicos y aislar de sustancias incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

Azul

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
SULFATO DE NIQUEL • 6 H ₂ O	0.08 mg/m ³	-	0.4 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: Se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para polvos y humos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite permisible de exposición; se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para polvos y humos en atmósferas con concentración de hasta 50 veces el límite permisible de exposición y para 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. Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Utilizar careta completa donde exista riesgo de salpicaduras de soluciones del producto. Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento. Se deben de seguir las normas generales de lavarse perfectamente las manos, brazos, cara y cuello. Se debe de cambiar de ropas de trabajo al final del día. Si es posible, obliga la ducha y debe de evitarse la contaminación cruzada con la ropa de calle.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2325



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR Verde-azulosos
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 103° C (elimina 5 moléculas de agua); 280° C
pH 4.0 - 5.0 sol al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Se descompone 848° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0 mm de HG	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.07	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No reportado
SOLUBILIDAD EN AGUA 65g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 262.88 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes fuertes y ácidos fuertes.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de azufre y óxidos de níquel.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la dispersión de polvos, incompatibles y altas temperaturas.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:	CARCINOGENICA: SI	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA			
CL ₅₀ :			
DL ₅₀ : Oral rata: 264 mg/kg			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2325



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 tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.:3077 CLASE DE RIESGO 9. GRUPO DE EMPAQUE III.

TAMBIEN APLICA. SOLIDO TOXICO INORGANICO. UN3288. CLASE DE RISGO 6, GRUPO III.

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

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE. N° DE REGISTRO ANTE O.N.U.:3077 CLASE DE RIESGO 9. GRUPO DE EMPAQUE III.

TAMBIEN APLICA. SOLIDO TOXICO INORGANICO. UN3288. CLASE DE RISGO 6, 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).

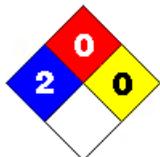


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° N2325

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: MARZO 2008

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5