

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2025



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2004

FECHA DE ACTUALIZACION: SEPTIEMBRE 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CLORURO DE NIQUEL II
HEXAHIDRATADO**

NOMBRE COMERCIAL:

**CLORURO NIQUELOSO,
hexahidratado**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

N2025

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

COMPUESTO DE NIQUEL INORGÁNICO

SINONIMOS:

Cloruro de níquel (II) hexahidrato; cloruro níqueloso 6-hidrato.

FORMULA:

$NiCl_2 \cdot 6 H_2O$

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° N2025



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	3
Toxicidad aguda inhalación	3
Irritación cutánea	2
Sensibilización respiratoria	1
Sensibilización cutánea	1
Mutagenicidad en células germinales	2
Carcinogenicidad	1 A
Toxicidad para la reproducción	1B
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° N2025

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H331	Toxico en caso de inhalación
H315	Provoca irritación cutánea
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias
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
H400	Muy toxico para los organismos acuáticos
H410	Muy toxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos prolongados

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 al aire libre o en un lugar bien ventilado.
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 + P330 + P310	En caso de ingestión: Enjuagarse la boca; Y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
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° N2025

P304 + P340 + P341	En caso de inhalación: y si respira con dificultad Transportar al afectado al aire libre y mantenerlo en reposo en una posición que le 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
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P342 + P311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un centro de toxicología o a un médico.
P362 + P272	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar; no sacar ropa contaminada
P391	Recoger los vertidos

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P403 + P233 + P405	Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado. Y 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

Sin datos disponibles

SECCIÓN III.- COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CLORURO NIQUELOSO • 6 H ₂ O	> 97.0	7791-20-0	3288

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2025



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:	Irritaciones en el tracto respiratorio, con sabor metálico en la boca, tos, dolor de garganta y dificultad respiratoria, dolor de cabeza y vértigos, 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 y 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 causando depresión del sistema nervioso central, dolor abdominal, náuseas, dolor de cabeza, vértigos, vómitos y diarrea, debilidad del miocardio. Daños a pulmones, hígado y riñones.	Lavar la boca con agua con bastante agua. Dar a beber de 1 a 2 vasos de leche o agua. Control de shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir el vómito, sólo si la persona está consciente. Proporcionar asistencia médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos, los irrita con enrojecimiento y dolor. Posible quemadura en cornea.	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 y dolor	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 Daño al hígado y riñones. Puede afectar a los pulmones. Reacción alérgica-Asma por Níquel. Dermatitis en piel expuesta.		
ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR) No documentado		
OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA No documentado		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2025



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

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

No es considerado como causal de incendio o explosión.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No es considerado como causal de incendio o explosión.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Ácido Clorhídrico gaseoso, cloro y óxidos de níquel.

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 y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho. Puede humedecerse el producto y barrerlo o aspirarlo.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Proteger de daños físicos y aislar de sustancias incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

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

COLOR DE ALMACENAJE

Azul

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° N2025

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CLORURO NIQUELOSO • 6 H ₂ O	0.08 mg/m ³		0.4 mg/m ³	-	B

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 mascarilla completa 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 lavaojos en buen estado de funcionamiento.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2025



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

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Cristales, deliquescentes,	COLOR Amarillos o verde claro
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 100° C elimina el agua. 1,001 °C Anhidro
pH 4.0	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) 970-973° Anhidro. sublima
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 1 mm de Hg a 671 °C	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 3.55	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 3.55
SOLUBILIDAD EN AGUA 254 g / 100 ml @ 20 °C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 237.70 g/mol

SECCIÓN X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. El producto puede absorber humedad del aire si se almacena en contenedores abiertos, formando soluciones.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Incompatible con ácidos fuertes, agentes oxidantes, nitrato de amonio, clorato de potasio, peróxidos y sulfuros. Reacciona violentamente con potasio.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Ácido Clorhídrico gaseoso, cloro y óxidos de níquel.		
POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Humedad, altas temperaturas, aire e incompatibles. Evitar la dispersión de polvos.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° N2025

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: SI MUTAGENICA: EN ESTUDIO TERATOGENICA: SI

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀:

DL₅₀: 105 mg / kg (oral-rata)

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.

Tóxico para el medio ambiente acuático. EC 50 Peces 570 mg/l

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 TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 3288. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMBALAJE: III

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

SÓLIDO TÓXICO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 3288. CLASE DE RIESGO: 6.1. GRUPO DE EMBALAJE: III

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° N2025

SECCION XV.- INFORMACION REGLAMENTARIA

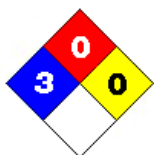
Lo relacionado a este producto de la NOM-010-SPS-2014, Agentes químicos contaminantes del medio ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° N2025



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

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 2004
Fecha de Revisión: Abril 2019
Revisión: 5

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