


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4875



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2016	FECHA DE ACTUALIZACION: MARZO 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: NITRATO DE COBALTO HEXAHIDRATADO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) C4875
NOMBRE COMERCIAL: NITRATO DE COBALTO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO DE INORGÁNICO DE COBALTO	SINONIMOS: Cobalto (II) nitrato hexahidratado.
FORMULA: CoN₂O₆ * 6H₂O	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
Sensibilización respiratoria	1
Sensibilización cutánea	1
Mutagenicidad en células germinales	2
Carcinogenicidad	1 B
Toxicidad para la reproducción	1 B

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° C4875

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H341	Se sospecha que provoca defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H360	Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto
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
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 o 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.
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 + 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.
P302 + P352	En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón
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 p. a.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4875



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

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.
P363	Lavar la ropa contaminada 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
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

Ninguna adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
NITRATO DE COBALTO * 6H ₂ O	>99	10026-22-9	1477

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	En caso de malestar, acúdase al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta) Reacciones alérgicas, ansiedad, Convulsiones Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades Síntomas de una intoxicación aguda de cobalto:	Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.
B.- INGESTION:		Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.
C.-OJOS (Contacto):	descomposición, pérdida del apetito descenso de la temperatura corporal y de la tensión sanguínea. Efecto tóxico sobre los riñones (albuminuria, anuria), corazón y páncreas	Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
D.- PIEL (contacto absorción):		Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

No documentado

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No reportado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4875



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

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 es combustible, la sustancia es un oxidante y su calor de reacción con agentes reductores o combustibles, puede causar ignición.

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 (NOx), Óxidos de cobalto/cobalto

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
	TWA	CT	P		
NITRATO DE COBALTO HEXAHIDRATADO	0.02 mg/m ³	-	-	-	E

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4875



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

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilice una mascarilla homologada; llevar guantes; gafas químicas o gafas de seguridad; Llevar prendas ignifugas o resistentes al fuego o a las llamas.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales	COLOR Rojo
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 55 °C
pH 4.0 a 100 g/l a 20 °C	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Sin datos disponibles
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) Sin datos disponibles	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) Sin datos disponibles
PRESIÓN DE VAPOR Sin datos disponibles	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD Sin datos disponibles
DENSIDAD RELATIVA 1.88 g/cm ³	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) Sin datos disponibles
SOLUBILIDAD EN AGUA Soluble	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN Sin datos disponibles
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD Sin datos disponibles	PESO MOLECULAR 291.03 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Materiales orgánicos, Agentes reductores		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Óxidos de nitrógeno (NO _x), Óxidos de cobalto/cobalto		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor, flamas, fuentes de ignición, fricción e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: SI	MUTAGENICA: SI	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : (oral-rata) 691 mg/Kg		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° C4875



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.

Sin datos disponibles.

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.: 1477. 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.: 1477. 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 N° C4875







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

0 =	PELIGRO NULO
1 =	PELIGRO LEVE
2 =	PELIGRO MODERADO
3 =	PELIGRO SEVERO
4 =	PELIGRO EXTREMO

NFPA

0. Nulo.
1. Ligero.
2. Moderado.
3. Severo.
4. Extremo.

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....2
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....2
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: **Abril 2016**

Fecha de Revisión: **Marzo 2019**

Revisión: **5**