


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5725



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2002	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: PERMANGANATO DE POTASIO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) P5725
NOMBRE COMERCIAL: PERMANGANATO DE POTASIO	(Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: Sales inorgánicas	SINONIMOS: Sal potásica del ácido permangánico; cristales de Condy
FORMULA: KMnO₄	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 N° P5725



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
Solidos comburentes	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	4
Corrosión cutánea	1
Lesiones oculares graves	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 N° P5725



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

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H302	Nocivo en caso de ingestión
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
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 Mantener y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles
P260	No respirar polvos o nieblas
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
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 + P330 + P331 + P312	En caso de ingestión: Enjuagar 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 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 N° P5725



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

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
P391	Recoger el vertido para prevenir daños materiales

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
P405	Almacenar en un recipiente bajo llave

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

Ninguna adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
PERMANGANATO DE POTASIO	> 99.0	7722-64-7	1490

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5725



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:	Irrita al tracto respiratorio, con síntomas como garganta irritada y respiración agitada. Altas concentraciones causan edema pulmonar.	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:	La ingestión del producto o de soluciones altamente concentradas del mismo, causan una severa distensión del tracto gastrointestinal con posibles quemaduras y edema, pulso débil, shock con caída de la presión sanguínea. Puede ser fatal. La ingestión de soluciones con concentración hasta 1%, causan quemadura de garganta, náusea, vómito y dolor abdominal. Soluciones de 2 a 3%, causan anemia e hinchazón de garganta con posible sofocación. Soluciones de 4 a 5% causan daño en los riñones.	NO induzca el vómito y dé a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. Nunca induzca el vómito ni de a beber líquidos a una persona inconsciente.
C.-OJOS (Contacto):	El contacto de sus cristales, polvos o soluciones concentradas, causan irritación severa con enrojecimiento, visión borrosa, quemaduras severas, con daños que pueden ser permanentes.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	El contacto de sus cristales, polvos o soluciones concentradas, tiene efectos cáusticos y causa enrojecimiento, dolor, quemaduras severas, tinción de color café del área de contacto y posible endurecimiento de la piel circundante. Soluciones diluidas del producto, tienen solamente efectos irritantes moderados.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición continua o prolongada al producto, puede causar irritación y dermatitis. La exposición excesiva a polvos de manganeso, que se inhalan, provoca un envenenamiento crónico que causa efectos adversos en el sistema nervioso central. Sus primeros síntomas incluyen: pereza, sueño y debilidad en las piernas. En casos avanzados, se presentan otros síntomas como expresión facial fija, disturbios emocionales, andar vacilante y caídas.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentados.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentados.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5725



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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Utilizar los procedimientos recomendados para el combate de fuegos circundantes. Mantener frescos los contenedores del producto envueltos en situaciones de incendios, rociándolos con abundante agua. Sus contenedores sellados expuestos al fuego, pueden romperse. Producto sensible a impactos mecánicos.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Oxidante fuerte que al combinarse con agentes reductores o combustibles, genera una gran cantidad de calor que puede causar fuego. Su contacto con sustancias fácilmente oxidables, puede causar una violenta combustión. Si se expone a fuego, calor o fricción, puede explotar. Actúa como fuente de iniciación de explosiones causadas por polvos o vapores.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Se descompone y produce humos y gases irritantes, oxígeno, óxido de potasio y óxidos de manganeso.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Alejar del derrame cualquier fuente de ignición y mantenerlo alejado de drenajes y fuentes de agua. 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, evitando al máximo la generación de polvos del producto. Coloque el derrame o descarga en contenedor con tapa para su posterior desecho, de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Debe almacenarse en recipientes bien cerrados, en lugar seco y ventilado. Alejado de ácido sulfúrico, peróxido de hidrógeno, combustibles, compuestos orgánicos en general, materiales oxidables y protegido de daños físicos.

OTRAS PRECAUCIONES.

Ninguna en especial.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5725

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
PERMANGANATO DE POTASIO	5 mg/m ³	3 mg/m ³			E

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar un respirador de media mascarilla con filtros para humos o polvos (NIOSH tipo N95), en atmósferas con una concentración ambiental de hasta 10 veces el límite máximo permisible de exposición. Para atmósferas con una concentración ambiental hasta 50 veces el límite permisible de exposición, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtros para humos / polvos (NIOSH tipo N100). Para atmósferas con una concentración ambiental desconocida, se sugiere el uso de un equipo de respiración autónomo. Utilizar bata de laboratorio, guantes y goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales	COLOR Violeta- Púrpura oscuro
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 240° C (464° F)
pH No documentado	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No aplica
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentado	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.7	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 5.4
SOLUBILIDAD EN AGUA 6.4 g / 100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No aplica	PESO MOLECULAR 158.03 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)			
Acido acético y anhídrido acético, polvo de aluminio, nitrato de glicerol y nitrocelulosa, dimetil formamida, formaldehido, acido clorhídrico, arsénico, fósforo, azúcares reductores, cloruro de potasio y acido sulfúrico, El permanganato de potasio sólido se prende en presencia de los siguientes compuestos dimetilsulfóxido, glicerol compuestos nitro, aldehídos en general, acetilacetona, acido láctico, trietanolamina, manitol, etilenglicol, hidroxilamina, acido oxálico. Lo mismo ocurre con alcoholes.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5725



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

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

Oxigeno, oxido de potasio y óxidos de manganeso.

POLIMERACION ESPONTANEA:

PUEDA
OCURRIR

NO PUEDE OCURRIR ✓

OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA:

Calor, fuentes de ignición, incompatibles.

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: NO

MUTAGENICA: En estudio

TERATOGENICA: En estudio

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL₅₀: No documentada

DL₅₀: 143mg / Kg. Oral en humanos; 1.09 g /Kg. (oral ratas)

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.

Es muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio acuático. Efecto bactericida. Peligroso para el agua potable.

Toxicidad para los peces: CL50-(Trucha irisada)- 0.3-0.5 mg/l -96.0 h

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

METODO DE MITIGACION

Agregar disoluciones diluidas de bisulfito de sodio, tiosulfato de sodio, sales ferrosas o mezclas sulfito-sales ferrosas y acido sulfúrico 2M para acelerar la reducción (**No usar carbón o azufre**). Transferir la mezcla a un contenedor y neutralizar con carbonato de sodio, el sólido resultante (MnO₂), debe filtrarse y confinarse adecuadamente.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SÓLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ONU: 1490, CLASE: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE: II

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

SÓLIDO OXIDANTE. N° DE REGISTRO ONU: 1490, CLASE: 5.1. GRUPO DE EMPAQUE: II

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5725



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

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.....OXY

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 2002
Fecha de Revisión: Abril 2019
Revisión: 5