

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5625



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: FEBRERO 2001

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**OXALATO DE POTASIO
MONOHIDRATADO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

P5625

NOMBRE COMERCIAL:

OXALATO DE POTASIO

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**COMPUESTO ORGÁNICO DE POTASIO
OXALATOS**

SINONIMOS:

Sal di potásica del ácido oxálico; sal di potásica del ácido etanodioico, di-potasio oxalato monohidratado.

FORMULA:

$K_2C_2O_4 \cdot H_2O$

COLOR DE ALMACENAJE:

BLANCO

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° P5625



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 cutáneo	4
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
-	-

2.2 ELEMENTOS DE LAS ETIQUETAS DEL SAC

2.2.1 Pictograma (s)



2.2.2 Palabra de advertencia

ATENCIÓN

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5625

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca Irritación ocular grave

2.2.4 Consejo (s) de prudencia

2.2.4.1 Consejos Generales:

-

2.2.4.2 Consejos de Prevención:

Clave:	Descripción
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.
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: 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
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.
P330	Enjuagarse la boca
P332 + P313	En caso de irritación cutánea: consultar a un médico
P337 + P313	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
P363	Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

2.2.4.4 Consejos de Almacenamiento:

Clave:	Descripción
-	-

2.2.4.5 Consejos de Eliminación:

Clave:	Descripción
P501	Eliminar el contenido/ recipiente en una planta autorizada para la eliminación de residuos químicos

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5625



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

2.3 OTROS PELIGROS QUE NO CONTRIBUYEN CON LA CLASIFICACIÓN

Ligeramente Corrosivo, causa irritación en la piel, ojos y tracto respiratorio.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
OXALATO DE POTASIO•H ₂ O	>98.5	6487-48-5	2928

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	La inhalación del polvo es corrosivo para las membranas mucosas con tos y dificultades respiratorias. Los oxalatos se pueden absorber a través de los pulmones. Los síntomas de envenenamiento incluyen nerviosismo, calambres, depresión del sistema nervioso central.	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:	Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, dolor abdominal, náuseas y vómitos. Daño al los riñones, convulsiones y coma. Posibilidad de muerte. Dosis letal estimada para adultos: 10-30 g El oxalato de calcio se puede depositar en los riñones.	Si la víctima está consciente y alerta, enjuagar la boca con abundante agua, darle 2-4 tazas de agua o leche para beber. No induzca el vómito. Control de shock, manteniendo a la persona abrigada. Proporcionar asistencia médica de inmediato
C.-OJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos es corrosivo, y puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor, posible daño a la cornea y quemaduras tisulares severas.	Lavar con abundante agua, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.
D.- PIEL (contacto absorción):	Su contacto con la piel tiene efectos corrosivos con enrojecimiento, dolor y quemaduras severas.	Lavar inmediatamente con abundante agua y jabón. Remueva ropa y calzado contaminados de inmediato.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición crónica al producto, provoca fallas circulatorias, irregularidades en el sistema nervioso y prolongados desórdenes en el metabolismo del calcio, debidas a la oxalación.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

La administración intravenosa de gluconato de calcio o el cloruro de calcio puede ser necesaria si se producen hipocalcemia.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5625



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 utilizar chorro directo de agua. Utilice agua nebulizada para enfriar los envases expuestos al fuego. No se considera como causal de fuego, ni de explosiones

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

No se considera como causal de fuego, ni de explosiones.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, se emiten óxidos de potasio, ácido fórmico, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

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 sin levantar polvos pudiendo humedecer el producto y colóquelo en un contenedor limpio y seco para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área fría, seca, y bien ventilada. Aislar el producto de potenciales fuentes de calor o de ignición. Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles.

OTRAS PRECAUCIONES.

Los contenedores vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

BLANCO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5625

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m3			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
OXALATO DE POTASIO•H ₂ O	8 mg/m3		40 mg/m3		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: Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una mascarilla para polvos y humos. Para concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónoma con careta, operada en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire. Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, guantes, lentes de seguridad y mandil si fuese posible. Tener a disposición un lavaojos en buen estado de funcionamiento.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales higroscópicos	COLOR Blanco-incoloro transparente
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 160° C, Se elimina mol de agua. Descompone >300° C
pH 7 - 8.5 Solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone >356° C
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 2.127	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 30 gr / 100 gr	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No documentado	PESO MOLECULAR 184.23 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Compuesto higroscópico			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Bases fuertes, ácidos fuertes, oxidantes fuertes, metales alcalinos, como el sodio, fuentes de ignición, luz directa del sol.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, se emiten óxidos de potasio, monóxido de carbono y dióxido de carbono			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5625

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar la luz directa del sol, calor, flamas, fuentes de ignición, la dispersión de polvos e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: NO	MUTAGENICA: NO	TERATOGENICA: NO
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : Oral rata 660 mg/kg (sustancia anhidra)		

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. No se dispone de información sobre efectos ecológicos de este producto. La descarga en el ambiente debe ser evitada.
--

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 ORGÁNICO, TÓXICO Y CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2928 CLASE DE RIESGO: 6.1, 8. GRUPO II
DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS SÓLIDO ORGÁNICO, TÓXICO Y CORROSIVO. N° DE REGISTRO ANTE ONU: 2928 CLASE DE RIESGO: 6.1, 8. GRUPO 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).

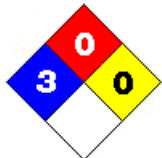


ASLO
REACTIVOS, S.A. DE C.V.

ASLO REACTIVOS N° P5625

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: FEBRERO 2001

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5