

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: AGOSTO 2005

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

DICROMATO DE POTASIO

NOMBRE COMERCIAL:

DICROMATO DE POTASIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:
(Clave de la empresa)

P5025

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**SAL INORGANICA.
Compuestos de Cromo**

SINONIMOS:

Sal dipotásica del ácido crómico; bicromato de potasio; dicromato de potasio (VI).

FORMULA:

$K_2Cr_2O_7$

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° P5025



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
Sólidos comburentes	2

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda oral	2
Toxicidad aguda inhalación	1
Toxicidad aguda cutánea	3
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1
Sensibilización cutánea	1
Sensibilización respiratoria	1
Mutagenicidad en células germinales	1 B
Carcinogenicidad	1 B
Toxicidad para la reproducción	1 B
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° P5025

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H300	Mortal en caso de ingestión
H330	Mortal si se inhala
H311	Toxico en contacto con la piel
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica
H334	Puede provocar síntomas de alergia, asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.
H340	Puede provocar 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
P210	Mantener alejado de calor
P220 + P221	Mantener y almacenar alejado de la ropa y otros materiales combustibles, (no mezclar)
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
P272	La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
P273	No dispersar en el medio ambiente
P280 + P281 + P284	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5025

2.2.4.3 Consejos de *Intervención/Respuesta*:

Clave:	Descripción
P301 + P330 + P331 + P310	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito Y llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico
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) y jabón
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.
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.
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P320 + P321 + P322	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.
P361	Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada.
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
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

Corrosivo, causa quemaduras severas en cualquier área corporal que contacte. Puede ser fatal si se ingiere y peligroso si se inhala. Oxidante que al contacto con otro material puede causar fuego. Afecta al sistema respiratorio, hígado, riñones, ojos, piel y sangre. Puede causar reacciones alérgicas. Puede causar cáncer.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
DICROMATO DE POTASIO	>99.0	7778-50-9	1479

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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:	Extremadamente destructivo de los tejidos de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Puede causar ulceración o perforación de la septa nasal. Sus síntomas incluyen, irritación de garganta, tos, respiración agitada y difícil. Puede producir sensibilización pulmonar o asma alérgica. Grandes exposiciones al producto pueden causar 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:	Su ingestión puede causar quemaduras severas en boca, garganta y estómago, que pueden hasta causar la muerte. Provoca garganta irritada, vómito y diarrea. Puede causar gastroenteritis violenta, colapso vascular periférico, somnolencia, sed intensa, calambres musculares, shock, coma, sangrado anormal, fiebre, daño en el hígado y falla renal aguda.	Enjuagar la boca con agua y dé a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. No inducir el vómito. Nunca induzca el vómito ni de a beber líquidos a una persona inconsciente.
C.- OJOS (Contacto):	Su contacto puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas y dolorosas. Puede causar daño en las córneas y hasta ceguera.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
D.- PIEL (contacto absorción):	Puede causar enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. Sus polvos y soluciones concentradas causan irritación severa. Su contacto con piel partida o heridas, puede causar úlceras y absorción que lleva a un envenenamiento sistémico, afectando las funciones de hígado y riñones. Puede ser absorbido a través de la piel, con síntomas similares a los de su ingestión.	Quitar ropa y zapatos contaminados. 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 perforación de la septa nasal, irritación del tracto respiratorio, daños en hígado y riñones y ulceración de la piel. La ulceración puede ser indolora al principio, pero puede avanzar hasta el hueso, causando los llamados "hoyos crómicos". Es un potencial carcinógeno humano.		
ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)		
No documentado		
OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA		
Personas con padecimientos previos de piel, asma, alergias, o sensibilización al ácido crómico o cromatos, son más susceptibles a los efectos tóxicos del producto.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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 trajes de protección contra el calor, guantes, lentes protectores, botas y un equipo de respiración autónomo aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

El fuego puede producir un espeso humo negro, como consecuencia de la descomposición térmica. Refrigerar con agua los tanques, cisternas o recipientes próximos a la fuente de calor o fuego. Evitar que los productos utilizados en la lucha contra incendio, pasen a desagües, alcantarillas o cursos de agua.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Fuertemente oxidante, por lo que su calor de reacción con agentes reductores o combustibles, puede causar fuego. Genera oxígeno hasta su descomposición, lo que incrementa la combustión.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al quemarse produce óxidos de cromo. Monóxido de carbono, dióxido de carbono.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar, eliminar todas las fuentes de ignición 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. Mantenga alejados los materiales combustibles (madera, papel, aceite, etc.) del material derramado. Barra o aspire la descarga del producto, pudiendo humedecerse para ello a fin de no levantar 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.

No se almacene en lugares donde exista comida o bebidas. No comer, beber o fumar en áreas donde se manejen cromatos o derivados de cromo. Almacenar en envase cerrado, en área seca, ventilada y fresca, alejado de productos combustibles, orgánicos o fácilmente oxidables. No almacenar en estantes o pisos de madera.

OTRAS PRECAUCIONES.

Residuos del producto pueden permanecer en el recipiente "vacío". Para el manejo de los recipientes vacíos y residuos se deben de tomar las mismas precauciones que en el manejo del producto. Limpiar antes de volver a usar o alterar el contenido de un envase.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P5025

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
DICROMATO DE POTASIO	0.5 mg/m ³	0.1 mg/m ³	0.1 mg/m ³	25 mg/m ³	H

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar bata de laboratorio, guantes y lentes de seguridad o goggles si existe riesgo de salpicaduras en los ojos. 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.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, Cristales o polvo	COLOR Naranja rojizo
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 398° C (748° F)
pH 4.04 para una solución acuosa al 1%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Se descompone a 500° C (932° F)
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR No documentada	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.676 @ 25° C / 4° C	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 10 % @ 20° C	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 294.18 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.			
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)			
Hidracina y derivados. Compuestos orgánicos. Anhídridos. Hidroxilamina. Sulfuros/Agua. Agentes reductores. Acido sulfúrico concentrado. Ácido Clorhídrico, Boro. Hierro. Glicerina. Metales en polvo. Magnesio.			
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION			
Al quemarse produce óxidos de cromo. Monóxido de carbono, dióxido de carbono.			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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

POLIMERACION ESPONTANEA:	PUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:		
CARCINOGENICA: SI	MUTAGENICA: SI	TERATOGENICA: En estudio
Puede afectar a la fertilidad. Puede dañar al feto.		
INFORMACION COMPLEMENTARIA		
CL ₅₀ :		
DL ₅₀ : 25 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. Muy tóxico para el medio acuático. Producto altamente contaminante. La ecotoxicidad se debe al ión cromo.

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. Descartar el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.
--

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DE ACUERDO CON EL REGLAMENTO PARA EL TRANSPORTE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS SÓLIDO INORGANICO TOXICO. OXIDANTE. NUMERO UN: 1479; CLASE 5.1 (6.1); GRUPO DE EMBASE II.
DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS SÓLIDO INORGANICO TOXICO. OXIDANTE. NUMERO UN: 1479; CLASE 5.1 (6.1); GRUPO DE EMBASE II.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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.....4
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....1
Riesgo especial.....OXY

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P5025



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: AGOSTO 2005

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5