

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P4925



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:

CROMATO DE POTASIO

NOMBRE COMERCIAL:

CROMATO DE POTASIO

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:

(Clave de la empresa)

P4925

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

SAL INORGANICA

SINONIMOS:

Sal dipotásica del ácido crómico; cromato dipotásico.

FORMULA:

K_2CrO_4

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



ASLO REACTIVOS N° P4925

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
Irritación cutánea	2
Irritación ocular	2 A
Sensibilización cutánea	1
Mutagenicidad en células germinales	1 B
Carcinogenicidad	1 B
Toxicidad específica en determinados órganos, exp uni	3

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° P4925

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H301	Toxico en caso de ingestión
H315	Provoca irritación cutánea
H319	Provoca irritación ocular grave
H317	Provoca una reacción alérgica en la piel
H340	Puede provocar defectos genéticos
H350	Puede provocar cáncer
H335	Puede irritar las vías respiratorias
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
P261	Evitar respirar polvos, humos, gases, niebla y 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.
P271	Utilizar solo 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	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
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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P4925

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.
P333 + P313	En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
P362	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
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

Ninguna adicional.

SECCIÓN III.- COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
CROMATO DE POTASIO	>99.0	7789-00-6	3288

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
----------------------------	---------------------	--------------------------------

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P4925



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

ORGANISMO:		
A.- INHALACION:	Corrosivo. Extremadamente destructivo de los tejidos de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Puede causar ulceración o perforación en la vía 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:	Corrosivo. 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.	Enjuague la boca 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. Recibir atención médica inmediata.
C.-OJOS (Contacto):	Corrosivo. 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):	Altamente tóxico y corrosivo. 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 causar sensibilización de la piel. Puede ser absorbido a través de la piel, con síntomas similares a los de su ingestión.	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 vía 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.		
SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS		
MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.		

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P4925

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. Utilizar grandes cantidades de agua. Mantener frescos los contenedores del producto envueltos en situaciones de incendios, rociándolos con 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.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

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, 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. No vierta el agua utilizada al drenaje o a corrientes naturales de agua.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

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. 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. Lavar perfectamente las partes corporales expuestas al contacto con el producto y cambie de ropa al final de su manejo, evitando la contaminación cruzada con la ropa de calle.

OTRAS PRECAUCIONES.

Ninguna en especial.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CROMATO DE POTASIO	0.05mg/m ³	0.1mg/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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° P4925



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

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 FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO Sólido	COLOR Amarillo
OLOR Inodoro	TEMPERATURA DE FUSIÓN (° C) 975° C (1787° F)
pH 8.6 a 9.8 solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No documentada
TEMPERATURA DE INFLAMACIÓN (° C) No aplica	TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR Cero	LÍMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No aplica
DENSIDAD RELATIVA 2.73 @ 25° C	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 69.9% @ 20° C (68° F)	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 194.19 g/mol

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes oxidantes (tales como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos, cloro, bromo y fluor. Metales en polvo. Ácido nítrico, nitrato de potasio y oxidantes fuertes.		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTIÓN / DESCOMPOSICIÓN Al quemarse produce óxidos de cromo, óxidos de potasio.		
POLIMERACIÓN ESPONTÁNEA:	PUUEEE OCURRRIR	NO PUEDE OCURRRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Calor e incompatibles.		

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLÓGICA

SUSTANCIA QUÍMICA CONSIDERADA COMO:			
CARCINOGENICA: SI	MUTAGENICA: SI	TERATOGENICA: En estudio	
INFORMACION COMPLEMENTARIA			

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P4925

CL₅₀:

DL₅₀: 180 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.

Riesgo para el medio acuático: alto Riesgo para el medio terrestre: medio Producto altamente toxico para el agua.

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

METODO DE MITIGACION

Observar todos los reglamentos estatales y locales sobre la protección del medio ambiente. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SÓLIDO INORGANICO TOXICO. UN 3288. CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE III.

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

SÓLIDO INORGANICO TOXICO. UN 3288. CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE III.

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

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° P4925



-  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.

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