

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2525



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

SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2009	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: DICROMATO DE SODIO DIHIDRATADO NOMBRE COMERCIAL: DICROMATO DE SODIO DIHIDRATADO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) S2525 (Productos para los que aplica esta HDS)
FAMILIA QUIMICA: COMPUESTO DE SODIO Y CROMO INORGÁNICO	SINONIMOS: Bicromato de sodio; Sodio dicromato (VI) 2-Hidrato; bicromato de sodio dihidratado; sal disódica dihidratada del ácido crómico.
FORMULA: $Na_2Cr_2O_7 \cdot 2 H_2O$	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° S2525



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	3
Toxicidad aguda inhalación	2
Toxicidad aguda cutánea	2
Corrosión cutánea	1 B
Lesiones oculares graves	1
Sensibilización respiratoria	1
Sensibilización cutánea	1
Mutagenicidad en células germinales	1
Carcinogenicidad	1
Toxicidad para la reproducción	1
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° S2525

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
H272	Puede agravar un incendio; comburente
H301	Toxico en caso de ingestión
H330	Mortal en contacto con la piel
H310	Mortal si se inhala
H314	Provoca quemaduras graves en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
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
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	Usar equipo de protección personal (al menos guantes, ropa de seguridad, mascarilla, goggles y zapato de seguridad).
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2525

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
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 SODIO • 2 H ₂ O	99 - 100	7789-12-0	3085

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2525

SECCION IV.- PRIMEROS AUXILIOS

SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS
A.- INHALACION:	Tiene efectos corrosivos y es extremadamente destructora de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Puede causar ulceración y perforación de la septa nasal. Sus síntomas incluyen dolor de garganta, tos, respiración agitada y difícil. Puede causar laringitis, bronquitis y sensibilización pulmonar o asma. Exposiciones a concentraciones altas del producto, pueden causar edema pulmonar.	Lleve a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración fuese difícil, administre oxígeno y si no respirase, proporcione respiración artificial.
B.- INGESTION:	Es corrosiva. Causa quemaduras severas en boca, garganta y estómago, seguida de la muerte. Puede causar dolor de garganta, vómito y diarrea. Posibles ulceraciones. Puede causar una gastroenteritis violenta, colapso vascular periférico, mareos, sed intensa, calambres musculares, shock, coma, sangrados anormales, fiebre, daños en el hígado y falla renal aguda.	Lavar la boca con abundante agua. Beber abundante agua o leche. Provocar el vómito si es dirigido por un médico. Control de shock, manteniendo a la persona abrigada. Pedir atención médica. Mantener libres las vías respiratorias.
C.-OJOS (Contacto):	Tiene efectos corrosivos y puede causar visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas en los tejidos oculares. Puede causar daño en las córneas y ceguera.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, separando los párpados.
D.- PIEL (contacto absorción):	Tiene efectos corrosivos, con síntomas como enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. Sus polvos y sus soluciones concentradas causan irritación severa. Su contacto con piel dañada, puede causar úlceras (heridas crómicas) y absorción, que puede causar un envenenamiento sistémico que afecta las funciones de riñones y de hígado. Puede causar sensibilización de piel.	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos. Quitarse ropa y zapatos contaminados.

OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

La exposición repetida o crónica al producto causa ulceración y perforación de la septa nasal, irritación respiratoria, daño en hígado y riñones, y ulceración de la piel. Inicialmente las quemaduras pueden ser indoloras, pero pueden penetrar hasta el hueso, causando los llamados "hoyos crómicos". Es un carcinógeno humano reconocido.

ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

No documentado

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

No documentado

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2525

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, además de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

Este producto no se considera combustible, pero la sustancia es un oxidante fuerte y su calor de reacción agentes reductores o combustibles, pueden causar fuego.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Los oxidantes fuertes pueden explotar con choques mecánicos y al exponerse al calor, flamas o fricción. Puede ser el punto de inicio para explosiones de polvos o vapores.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al calentarse hasta su descomposición, genera óxidos de cromo y óxidos de sodio.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Aislar y ventilar el área del derrame, y remover cualquier potencial fuente 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 fuga si le es posible, sin correr riesgos. Intente recuperar el máximo posible del producto. Barra o aspire el producto, pudiendo humedecerse, para evitar la dispersión de sus polvos. Con una pala limpia y seca, recoja el material y colóquelo en un contenedor limpio y seco y tápelos. Saque el contenedor del área de derrame para su posterior desecho.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Almacenar en área de no fumar, fría, seca, ventilada. Proteja sus contenedores de daños físicos. Aíslese de material combustible, orgánico o fácilmente oxidable. Evite su almacenaje en pisos o estantes de madera.

OTRAS PRECAUCIONES.

Cualquier posible derrame de dicromatos debe de ser desechado y nunca retornado al envase original. Los contenedores del producto pueden guardar residuos tóxicos y peligrosos, por lo que se debe de desechar de acuerdo a las normas oficiales vigentes.

COLOR DE ALMACENAJE

AMARILLO

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2525

SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m ³			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
DICROMATO DE SODIO • 2 H ₂ O	0.04 mg/m ³		0.2 mg/m ³		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: Para lugares donde la contaminación ambiental es hasta 10 veces el límite de exposición permisible, se sugiere el uso de una media mascarilla con filtro para humos / polvos. En lugares con una concentración ambiental hasta 50 veces el límite permisible de exposición, se sugiere el uso de una mascarilla completa con filtro para humos / polvos, y en concentraciones ambientales desconocidas, se recomienda el uso de un equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o un respirador con careta alimentado por línea de aire.

Protección a piel y ojos: Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes apropiados, mandil si fuese posible, y goggles o careta. Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento. Se sugiere equipo protector hecho de hule o de neopreno.

Lavar manos, cuello y cara al abandonar las áreas donde se maneja el producto, mismas que deben contar con prohibición de comer, beber o fumar. Obliga ducha al final de labores, así como cambio de ropa de trabajo por ropa de calle, evitando contaminación cruzada.

SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido, cristales o gránulos	COLOR naranja-rojizos
OLOR Inodoros	TEMPERATURA DE FUSION (° C) Descomposición 356.7° C
pH 3.5 - 4.0	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) Descompone a 400° C
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C) 400° C	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C) No aplica
PRESIÓN DE VAPOR 0 @ 20 °C (68 °F)	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD No reportado
DENSIDAD RELATIVA 2.35	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1) 10
SOLUBILIDAD EN AGUA 73 g /100 ml	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No reportado
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD No reportado	PESO MOLECULAR 298.00 g/mol

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2525



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

SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE ✓	INESTABLE
Estable en condiciones normales de uso y temperatura.		
INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR) Agentes reductores, hidracina, anhídrido acético, 2-Propanol más ácido sulfúrico, etanol más ácido sulfúrico, boro mas silicón, hidroxilamina, ácidos fuertes, etilenglicol, fierro, material oxidable especialmente en presencia de soluciones ácidas fuertes. Combustibles, orgánicos y otros materiales fácilmente oxidables (papel, madera, aceites, grasas, azufre, aluminio o plásticos).		
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION Al calentarse hasta su descomposición, genera óxidos de cromo y óxidos de sodio.		
POLIMERACION ESPONTANEA:	PUUEDE OCURRIR	NO PUEDE OCURRIR ✓
OTRAS CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR DURANTE EL USO DE LA SUSTANCIA: Evitar altas temperaturas, humedad, fricción e incompatibles. Evitar la dispersión y acumulación de polvos.		

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 : Inhalación rata 124 mg/m ³		
DL ₅₀ : Oral-rata: 50 mg / kg		

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 los organismos acuáticos, con efectos duraderos.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2525

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

SÓLIDO TOXICO CORROSIVO INORGANICO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3290. CLASE 6.1 (8). GRUPO II.

También aplica;

SÓLIDO OXIDANTE CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3085. CLASE 5.1(6.1.), GRUPO II

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

SÓLIDO TOXICO CORROSIVO INORGANICO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3290. CLASE 6.1 (8). GRUPO II.

También aplica;

SÓLIDO OXIDANTE CORROSIVO. NUMERO DE REGISTRO ONU: 3085. CLASE 5.1(6.1.), 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.

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.

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2525



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

IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS HMIS

Riesgo a la Salud.....4
Riesgo de inflamabilidad.....0
Riesgo de reactividad.....3
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 2009

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5