

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



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

## SECCIÓN I.- IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

FECHA DE ELABORACION: ABRIL 2010

FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019

NOMBRE QUIMICO O CODIGO:

**CROMATO DE SODIO  
TETRAHIDRATADO**

OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN:  
(Clave de la empresa)

S2425

NOMBRE COMERCIAL:

**CROMATO DE SODIO**

(Productos para los que aplica esta HDS)

FAMILIA QUIMICA:

**SAL INORGANICA**

SINONIMOS:

Cromato de sodio. Sal disódica tetra-hidratada del ácido crómico; Sal de disodica del ácido crómico 4-hidrato; Tetraóxido de cromo y de sodio.

FORMULA:

**$\text{Na}_2\text{CrO}_4 \cdot 4 \text{H}_2\text{O}$**

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



**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	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° S2425

## 2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
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° S2425

## 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
CROMATO DE SODIO•4 H <sub>2</sub> O	>99.0	10034-82-9	3288

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



**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
<b>A.- INHALACION:</b>	Al inhalarse, es corrosivo y extremadamente destructivo de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior. Puede causar ulceración y perforación de las septas nasales, con síntomas que incluyen dolor de garganta, tos, respiración agitada y difícil. Puede producir sensibilización pulmonar o asma alérgico. La exposición a grandes concentraciones del producto puede causar edema pulmonar, situación muy grave y daño al hígado.	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>B.- INGESTION:</b>	Su ingestión puede causar quemaduras severas quemaduras en la boca, garganta y estómago, conduciendo a la muerte. Puede causar dolor de garganta, vómito, diarrea, además de gastroenteritis violenta, colapso vascular periférico, somnolencia, sed intensa, dolores o calambres musculares, shock, coma, sangrados anormales, fiebre, daño en hígado y fallas renales agudas.	Nunca induzca el vómito ni de a beber líquidos a una persona inconsciente. Si está consciente y alerta enjuague la boca y dé a beber a la persona afectada grandes cantidades de agua. Inducir el vómito solo si es dirigido por personal médico. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Recibir atención médica inmediata.
<b>C.-OJOS (Contacto):</b>	Por ser corrosivo, su contacto con los ojos causa visión borrosa, enrojecimiento, dolor, conjuntivitis y quemaduras severas. Puede causar daño en córneas y hasta ceguera.	Lavar con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos, procurando parpadear durante el lavado.
<b>D.- PIEL (contacto absorción):</b>	Al contacto con la piel, causa severas quemaduras e irritaciones, con enrojecimiento. Su contacto con piel que tenga escoriaciones, puede ocasionar úlceras (llagas) y absorción, que produce un sistemático envenenamiento que afecta a las funciones hepática y renal. Puede causar sensibilización en la piel.	Lave el área afectada con abundante agua, por un mínimo de 15 minutos. Quitarse ropa y zapatos contaminados de inmediato.

### OTROS RIESGOS O EFECTOS A LA SALUD

Su contacto prolongado o continuo provoca ulceración y perforación del tabique nasal, irritación respiratoria, daños a hígado y riñones y ulceración de la piel. Las ulceraciones, inicialmente son indoloras, pero pueden llegar hasta los huesos, provocando los llamados hoyos crómicos. El producto está catalogado como carcinógeno en humanos.

### 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° S2425



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

## SECCION V.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.

NIEBLA DE AGUA	✓	ESPUMA	✓	CO <sub>2</sub>	✓	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 aprobado por la NIOSH, con mascarilla completa o con careta, operado en modo positivo.

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. Intentar retirar sin correr ningún riesgo, los contenedores expuestos al fuego y evitar que el producto entre en contacto directo con agua. No es combustible, pero es un gran oxidante y su calor de reacción con agentes oxidables o combustibles, pueden causar ignición.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

Su contacto con sustancias oxidables puede causar una combustión extremadamente violenta. Puede causar fuego.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Al quemarse produce 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, 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.

Proteja sus contenedores de daños físicos y de materiales incompatibles. Los envases vacíos del producto, pueden guardar residuos peligrosos.

COLOR DE ALMACENAJE

AZUL

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



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

## SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES	LMPE mg/m <sup>3</sup>			IPVS ppm	EPP
	PPT	CT	P		
CROMATO DE SODIO•4 H <sub>2</sub> O	0.04 mg/m <sup>3</sup>	-	0.2 mg/m <sup>3</sup>	-	F

### EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

**Protección respiratoria:** Si el límite de exposición es excedido, se recomienda el uso de una mascarilla para polvos y humos en atmósferas con concentración de hasta 10 veces el límite permisible de exposición. Una mascarilla completa para polvos / humos se usa en atmósferas con concentración de hasta 50 veces el límite permisible de exposición y concentraciones ambientales mayores o desconocidas, se recomienda el uso de equipo de respiración autónomo con careta, operado en modo positivo o respirador con careta alimentado por línea de aire.

**Protección a piel y ojos:** Utilizar bata de laboratorio, botas, guantes, mandil si fuese posible, lentes de seguridad. Tener a disposición un lavavojos en buen estado de funcionamiento.

## SECCIÓN IX.- PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO Sólido	COLOR Amarillo
OLOR Sin olor	TEMPERATURA DE FUSION (° C) 792° C (Anhidro)
pH 8.0 a 9.5 solución al 5%	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C) No documentada
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 2.72 8 (Anhidro)	DENSIDAD DE VAPOR ( aire = 1) No documentado
SOLUBILIDAD EN AGUA 87% @ 20° C (68° F)	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN No documentada
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD 0%	PESO MOLECULAR 234.04 g/mol

## SECCION X.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE
------------	---------	---	-----------

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenaje. Ligeramente delicuescente.

### INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Materiales inflamables y combustibles (se incrementa riesgo de incendio). Agentes oxidantes (tales como percloratos, peróxidos, permanganatos, cloratos, nitratos). Materiales Orgánicos, como papel, madera, aceite y grasa (riesgo de incendio), aluminio, azufre y plásticos. Metales en polvo, ácido nítrico y agentes reductores

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



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

## PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

Al quemarse produce óxidos de cromo, óxidos de sodio.

POLIMERACION ESPONTANEA:

PUEDE  
OCURRIR

NO PUEDE OCURRIR ✓

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

Calor, fricciones, humedad e incompatibles. Evitar la dispersión 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<sub>50</sub>:

DL<sub>50</sub>: Oral / rata: 52 mg / Kg . Cutánea conejo LD50 101 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.

Riesgo para el medio acuático: alto; Riesgo para el medio terrestre: medio; Producto altamente toxico para el agua. La eco toxicidad se debe al Ion cromo; Eco toxicidad aguda y crónica en la zona de vertido

## 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 INORGÁNICO, TOXICO. NUMERO DE REGISTRO OUN 3288. CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE II

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

SÓLIDO INORGÁNICO, TOXICO. NUMERO DE REGISTRO OUN 3288. CLASE 6.1 GRUPO DE EMBALAJE II

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).



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

ASLO REACTIVOS N° S2425

## 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.....2  
Riesgo especial.....N/A

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

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS).

ASLO REACTIVOS N° S2425



**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: ABRIL 2010

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5

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