ASLO REACTIVOS Nº C5280





SECCIÓN I IDENTIFICACION DEL PRODUCTO			
FECHA DE ELABORACION: NOVIEMBRE 2006	FECHA DE ACTUALIZACION: ABRIL 2019		
NOMBRE QUIMICO O CODIGO: TRIOXIDO DE CROMO	OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACIÓN: (Clave de la empresa) C5280		
NOMBRE COMERCIAL: ACIDO CROMICO	(Productos para los que aplica esta HDS)		
FAMILIA QUIMICA:	SINONIMOS:		
COMPUESTOS DE CROMO	Oxido de cromo (VI); ácido crómico sólido; anhídrido crómico.		
FORMULA:	COLOR DE ALMACENAJE:		
CrO ₃	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		







SECCIÓN II.- IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE PELIGROS DEL PRODUCTO

2.1.1 Peligros físicos:

Clasificación	Categoría
Solidos comburentes	1

2.1.2 Peligros para la salud:

Clasificación	Categoría
Toxicidad aguda, oral	2
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	2
Toxicidad especifica en determinados órganos exp única	3
Toxicidad especifica en determinados órganos exp rep	1

2.1.3 Peligros para el medio ambiente:

Clasificación	Categoría
	9
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

2.2.3 Indicación (es) de peligro:

Clave	Descripción
11074	Decide and a second in a second in a second
H271	Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente
H300	Mortal 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
H361	Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto
H335	Puede dañar las vías respiratorias
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 lejos de calor	
P220	Mantener y almacenar alejado de la ropa, y otros materiales combustibles	
P221	Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles	
P260 + P261	No respirar polvos, niebla, humos, vapores o gases del reactivo	
P262	Evitar todo contacto con los ojos, piel o ropa	
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).	
P283	Llevar ropa resistente al fuego, a las llamas (ropa ignifuga)	
P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria	

2.2.4.3 Consejos de Intervención/Respuesta:

Clave:	Descripción		
P301 + P330 + P331	En caso de ingestión: Enjuagar la boca. No provocar el vómito Y llamar inmediatamente		
+ P310	a un centro de toxicología o a un médico		
P302 + P350	En caso de contacto con la piel: lavar con cuidado utilizando agua y jabón abundante (ducharse)		
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.		
P306 + P360	En caso de contacto con la ropa: Enjuagar inmediatamente con agua abundante la ropa y la piel antes de quitarse la ropa.		
P308 + P313	En caso de exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.		
P310	Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o 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		
P371 + P380 + P375	En caso de un incendio de grandes proporciones y si se trata de grandes cantidades; evacuar la zona y combatir el incendio a distancia debido al riesgo de explosión		
P370 + P378	En caso de incendio utilizar extintor de PQS o CO2, o tierra de diatomeas		
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

Sin datos adicionales.

SECCIÓN III COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES			
NOMBRE DE LOS COMPONENTES	%	No. CAS	No. ONU
TRIOXIDO DE CROMO	>98.0	1333-82-0	1463

SECCION IV PRIMEROS AUXILIOS			
SEGUN LA VIA DE INGRESO AL ORGANISMO:	EFECTOS A LA SALUD	EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS	
A INHALACION:	La exposición repetida o prolongada al producto, puede causar irritación respiratoria, ulceración y perforación de la mucosa nasal. Las ulceraciones pueden ser indoloras al principio, pero van avanzando y pueden llegar hasta el hueso, causando los conocidos "hoyos crómicos".	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:	Su ingestión tiene efectos altamente corrosivos y puede causar quemaduras severas en boca, garganta y estómago, que pueden llegar a causar la muerte. Sus síntomas incluyen garganta irritada, vómito y diarrea. Puede causar una gastroenteritis violenta, colapso del sistema vascular periférico, somnolencia, sed intensa, calambres, shock, coma, sangrado anormal, fiebre, daño en el hígado y falla renal aguda.	No provocar el vómito y dar a beber a la persona afectada, grandes cantidades de agua. Pedir atención médica inmediata.	
COJOS (Contacto):	Su contacto con los ojos tiene efectos corrosivos, y causa visión borrosa, enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. Puede causar daños permanentes en la córnea e inclusive, ceguera.	Lavar con abundante agua por un mínimo de 15 minutos, parpadeando ocasionalmente al hacerlo.	
D PIEL (contacto absorción): OTROS RIESGOS O EI	Su contacto con la piel tiene efectos corrosivos y puede presentarse enrojecimiento, dolor y quemaduras severas. Su contacto con heridas, puede causar úlceras (llagas crómicas) y absorción, provocando un envenenamiento sistemático	Lavar inmediatamente con abundante agua por un mínimo de 15 minutos y despojarse de ropa y calzado contaminados.	

Personas con afecciones previas de la piel, asma o alergias, así como sensibilización previa a productos de cromo, son más susceptibles a los efectos tóxicos del producto. Es un carcinógeno reconocido.







ANTIDOTOS (DOSIS, EN CASO DE EXISTIR)

Se recomienda la administración inmediata de ácido ascórbico (disuelto en agua) en forma oral o intravenosa.

OTRA INFORMACION IMPORTANTE PARA LA ATENCION MEDICA PRIMARIA

La sobre exposición masiva al ácido crómico podría conducir a insuficiencia renal y muerte. Se ha prevenido la muerte en varios casos similares mediante el uso de diálisis renal temprana. S e ha comprobado que la administración de ácido ascórbico en forma oral o intravenosa es un tratamiento eficaz. Se puede tratar las úlceras de la piel con la eliminación de la exposición. La limpieza y desbridación diarias, y la aplicación de una crema antibiótica y un vendaje para evitar la exposición o contaminación adicional.

	SE	ECCION V.	MEDID	AS DE L	UCHA C	ONTRA INC	ENDIO	S	
MEDIO DE EXTINCION APROPIADOS.									
NIEBLA DE AGUA	√	ESPUMA	<	CO ₂	√	QUIMICO SECO	~	OTROS	

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO PARA COMBATE DE INCENDIOS

Mascarilla con suministro de oxigeno y ropa protectora para prevenir contacto con la piel y ojos.

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES ESPECIALES DURANTE EL COMBATE DE INCENDIOS

No combatir con chorro de aqua directamente, no introducir aqua a los contenedores.

CONDICIONES QUE CONDUCEN A OTRO RIESGO ESPECIAL

El producto no es combustible, pero es un oxidante fuerte y sus reacciones con agentes reductores o combustibles, pueden causar fuego.

Puede incendiarse al contacto con ácido acético y alcohol.

Al descomponerse, libera oxígeno, que incrementa el riesgo de un fuego. Su contacto con sustancias oxidables, pueden generar una violenta combustión.

Al verse envuelto en situaciones de fuego, sus contenedores pueden explotar.

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION QUE SEAN NOCIVOS A LA SALUD

Óxidos de cromo y oxígeno.

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

PROCEDIMIENTO Y PRECAUCIONES INMEDIATAS

Recoger el vertido en recipientes metálicos y eliminar los restos con abundante agua. Evitar el contacto con materia orgánica como aceites, grasas u otro material oxidable. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles.

SECCION VII.- MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

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

Guardar en un recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Evitar el exceso de calor y el contacto con combustibles y materia orgánica.

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.

COLOR DE ALMACENAJE

Amarillo (P. COMBURENTES)







SECCION VIII.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE LOS COMPONENTES		LMPE	IPVS ppm	EPP	
COMI ONLINIES	PPT	СТ	Р		
TRIOXIDO DE CROMO	0.05 mg/m ³	0.1 mg/m ³	-		F

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL ESPECIFICO

Utilizar respirador para polvo tipo filtro aprobado por MSHA/NIOSH. Debe utilizar guantes y calzado impermeables, así como ropa protectora que cubra todo el cuerpo. Se recomienda usar anteojos de seguridad química bien ajustadas.

SECCIÓN IX PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS				
ESTADO FISICO	COLOR			
Sólido delicuescente en escamas, perlas o molido.	Rojo oscuro			
OLOR	TEMPERATURA DE FUSION (° C)			
Inodoro	197° C (387° F)			
pH	TEMPERATURA DE EBULLICIÓN (° C)			
<1.0 (En solución de 50 g/l)	250° C (Descompone)			
TEMPERATURA DE INFLAMACION (° C)	TEMPERATURA DE AUTOIGNICION (° C)			
N/A	N/A			
PRESIÓN DE VAPOR	LIMITES DE INFLAMABILIDAD O EXPLOSIVIDAD			
N/A	N/A			
DENSIDAD RELATIVA	DENSIDAD DE VAPOR (aire = 1)			
2.7 g/cm3 a 20°	N/A			
SOLUBILIDAD EN AGUA	VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN			
Muy soluble en agua	N/A			
PORCENTAJE DE VOLATILIDAD	PESO MOLECULAR			
N/A	99.99 g/mol			

SECCION X ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD						
SUSTANCIA:	ESTABLE	✓	INESTABLE			

Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.

INCOMPATIBILIDAD (SUSTANCIAS O MATERIALES A EVITAR)

Oxidantes y orgánicos. Acido acético, anhídrido acético, acetona alcoholes, metales alcalinos, amoniaco, arsénico, benceno, Éter di etílico, dimetil formamida, glicerol, alcohol metílico, naftaleno, fósforo,, potasio, piridina, selenio, azufre, alcohol etílico y varios hidrocarburos.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA COMBUSTION / DESCOMPOSICION

La descomposición térmica podría producir óxido crómico y oxígeno.

POLIMERACION ESPONTANEA: PUEDE NO PUEDE OCURRIR ✓ OCURRIR

ASLO REACTIVOS Nº C5280





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

Evitar el calor y la humedad

SECCION XI.- INFORMACION TOXICOLOGICA

SUSTANCIA QUIMICA CONSIDERADA COMO:

CARCINOGENICA: SI MUTAGENICA: SI TERATOGENICA: SI

INFORMACION COMPLEMENTARIA

CL50:

DL₅₀: 80 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.

Producto tóxico para la fauna silvestre y los invertebrados acuáticos. Se tiene un alto riesgo para el medio acuático. Extremadamente tóxico para algas y crustáceos. CL50 de 96 h (trucha arco iris). 69,000 □ /l como Cr.

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

Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente; si fuera necesario humedecer el polvo para evitar su dispersión. Recoger cuidadosamente el residuo trasladarlo a continuación a un lugar seguro. NO absorber en serrín u otros absorbentes combustibles. NO verter al alcantarillado o drenajes.

SECCION XIV.- INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

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

CLASE 5.1 GRUPO EMBALAJE II. MATERIAL OXIDANTE. TOXICO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE. DE ACUERDO A LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS, PARA EL TRANSPORTE DE MERCANCIAS PELIGROSAS

CLASE 5.1 GRUPO EMBALAJE II. MATERIAL OXIDANTE. TOXICO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE.

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

- 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: NOVIEMBRE 2006

Fecha de Revisión: Abril 2019

Revisión: 5