



Él un l t h	3
Fuego	0
Re a c t i v i t y	0
Pe r s o n a l P r o t e c t i o	E

Hoja de datos de seguridad del material

Cromato de potasio MSDS

Sección 1: Identificación del producto químico y la empresa

Nombre del producto: Cromato de potasio

Códigos de catálogo:

SLP5305 CAS#: 7789-

00-6 RTECS: GB2940000

TSCA: TSCA 8(b) inventario: Cromato de potasio

Cl#: No disponible.

**Sinónimo: Cromato de Bipotasio; Cromato de potasio;
Cromato de dipotasio; Cromato de potasio neutro;
Cromato de potasio (VI)**

Nombre químico: Ácido crómico, sal de dipotasio

Fórmula química: K₂CrO₄

Información de contacto:

**Dirección de materiales
avanzados de Stanford: 23661
Birtcher Dr., Lake Forest, CA
92630 EE.UU. Tel: (949) 407-
8904**

Fax: (949) 812-6690

CHEMTREC (teléfono de emergencia 24 horas), llame a:
(949) 407 - 8904
(Este número de teléfono está disponible 24 horas al
día, 7 días a la semana.)

Sección 2: Composición e información sobre los ingredientes

Composición:

Nombre	CAS #	% por peso
Cromato de potasio	7789 - 00 - 6	100

Datos toxicológicos sobre los ingredientes: Cromato de potasio: ORAL (LD50): Agudo: 180 mg/kg [Ratón].

Sección 3: Identificación de peligros

Potenciales efectos agudos para la salud:

Muy peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de contacto ocular (irritante), de ingestión, . Peligroso en caso de contacto con la piel (sensibilizante), de inhalación (irritante pulmonar). Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (corrosivo, permeador), de contacto ocular (corrosivo). La exposición prolongada puede provocar quemaduras y ulceraciones en la piel. La sobreexposición por inhalación puede causar irritación respiratoria. La sobreexposición grave puede resultar en la muerte. La inflamación del ojo se caracteriza por enrojecimiento, riego y picazón. La inflamación de la piel se caracteriza por picazón, escamación, enrojecimiento o, ocasionalmente, ampollas.

Potenciales efectos crónicos para la salud:

Efectos carcinogénicos: Clasificado A1 (Confirmado para humanos) por ACGIH, 1 (Probado para humanos) por IARC. Efectos mutagénicos: mutagénicos para las células somáticas de mamíferos. Mutagénico para bacterias y/o levaduras. EFECTOS TERATOGENOS: No disponible. TOXICIDAD EN EL DESARROLLO: No disponible. La sustancia puede ser tóxica para los riñones, los pulmones, el hígado, las vías respiratorias superiores, la piel, los ojos. La exposición repetida o prolongada a la sustancia puede causar daño a los órganos objetivo. La exposición repetida a un material altamente tóxico puede producir un

Sección 4: Medidas de primeros auxilios

Contacto ocular:

Compruebe y retire cualquier lente de contacto. En caso de contacto, enjuague inmediatamente los ojos con mucha agua durante al menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel:

En caso de contacto, enjuague inmediatamente la piel con mucha agua durante al menos 15 minutos mientras quita la ropa y los zapatos contaminados. Cubre la piel irritada con un emoliente. Se puede utilizar agua fría. Lavar la ropa antes de reutilizarla. Limpia bien los zapatos antes de reutilizarlos. Busque atención médica inmediatamente.

Contacto con la piel grave:

Lavar con un jabón desinfectante y cubrir la piel contaminada con una crema antibacteriana. Busque atención médica inmediata.

Inhalación:

Si se inhala, retirar al aire fresco. Si no respira, respira artificialmente. Si es difícil respirar, da oxígeno. Busque atención médica.

Inhalación grave:

Evacuar a la víctima a un área segura lo antes posible. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura. Si es difícil respirar, administre oxígeno. Si la víctima no está respirando, realice la reanimación boca a boca. Busque atención médica.

Ingestión:

Si se traga, no induca vómitos a menos que el personal médico lo indique. Nunca dé nada por boca a una persona inconsciente. Suelte ropa ajustada como un cuello, corbata, cinturón o cintura. Busque atención médica inmediatamente.

Ingestión grave: No disponible.

Sección 5: Datos sobre incendios y explosiones

Inflamabilidad del producto: No inflamable.

Temperatura de encendido automático: No aplicable.

Puntos Flash: No aplicable. Límites

inflamables: No aplicable. Productos

de combustión: No disponible.

Peligros de incendio en presencia de diversas sustancias: materia combustible

Peligros de explosión en presencia de diversas sustancias:

Riesgos de explosión del producto en presencia de impacto mecánico: No disponible. Riesgos de explosión del producto en presencia de descarga estática: No disponible.

Medios de lucha contra incendios e instrucciones: No aplicable.

Notas especiales sobre los riesgos de incendio:

No es combustible. Puede aumentar la intensidad del fuego si en contacto con materiales combustibles Cuando se calienta hasta la descomposición emite humos tóxicos.

Notas especiales sobre peligros de explosión: No disponible.

Sección 6: Medidas de liberación accidental

Pequeño derrame: Use herramientas apropiadas para colocar el sólido derramado en un recipiente de eliminación de residuos conveniente.

Gran derrame:

Material oxidante. Sólido venenoso. Deja de fugar si no hay riesgo. No tenga agua dentro del recipiente. Evite el contacto con

Utilice spray de agua para reducir los vapores. Evitar la entrada en alcantarilladas, sótanos o áreas confinadas; Dique si es necesario. Solicitar asistencia en la eliminación. Tenga cuidado de que el producto no esté presente a un nivel de concentración por encima del TLV. Compruebe TLV en el MSDS y con las autoridades locales.

Sección 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones:

Manténgase alejado del calor. Manténgase alejado de fuentes de ignición. Manténgase alejado del material combustible. No ingesta. No respirar polvo. Nunca agregue agua a este producto. En caso de insuficiente ventilación, utilice el equipo respiratorio adecuado. Si se ingiere, busque asesoramiento médico inmediatamente y muestre el recipiente o la etiqueta. Evite el contacto con la piel y los ojos. Manténgase alejado de incompatibles como materiales combustibles, materiales orgánicos.

Almacenamiento:

Mantenga el recipiente bien cerrado. Mantenga el recipiente en un área fresca y bien ventilada. Separar de ácidos, álcalis, agentes reductores y combustibles. Ver NFPA 43A, Código para el almacenamiento de oxidantes líquidos y sólidos.

Sección 8: Controles de exposición/protección personal

Controles de ingeniería:

Utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si las operaciones del usuario generan polvo, humo o niebla, utilice ventilación para mantener la exposición a contaminantes transportados por el aire por debajo del límite de exposición.

Protección personal:

Gafas de salpicadura. Abrigo de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o equivalente. Los guantes.

Protección personal en caso de grandes derrames:

Gafas de salpicadura. Traje completo. Respirador de polvo. Botas. Los guantes. Se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo para evitar la inhalación del producto. La ropa de protección sugerida puede no ser suficiente. Consulte a un especialista antes de manipular este producto.

Límites de exposición:

TWA: 0.05 (mg(Cr)/m) de ACGIH (TLV) [Estados Unidos] Consulte a las autoridades locales para los límites de exposición

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico y apariencia: Sólido. (Sólido granular. Cristales sólidos.)

Olor: Inodoro.

Sabor: No disponible.

Peso molecular: 194.19 g/mol

Color: Amarillo.

pH (1% sol/agua): No disponible.

Punto de ebullición: No disponible. **Punto de fusión:** 975°

C (1787°F) Temperatura crítica:

No disponible. Gravedad

específica: 2,73 (agua = 1) **Presión**

de vapor: No aplicable.

Densidad de vapor: No disponible.

Umbral de olor: No disponible.

Agua/aceite Dist. Coeff. No disponible.

Ionidad (en agua): No disponible.

Propiedades de dispersión: Ver solubilidad en agua.

Solubilidad: Fácilmente soluble en agua fría, agua caliente.

Sección 10: Datos de estabilidad y reactividad

Estabilidad: El producto es estable.

Instabilidad Temperatura: No disponible.

Condiciones de inestabilidad: materiales incompatibles

Incompatibilidad con diversas sustancias: Reactivo con materiales combustibles, materiales orgánicos.

Corrosividad: No corrosivo en presencia de vidrio.

Notas especiales sobre la reactividad:

Hidrazina, combustibles, orgánicos u otros materiales fácilmente oxidables: madera, papel, azufre, aluminio, plásticos, ácido crómico, cromatos.

Notas especiales sobre corrosividad: No disponible.

Polimerización: No ocurrirá.

Sección 11: Información toxicológica

Rutas de entrada: Absorbido a través de la piel. Inhalación.

Ingestión. Toxicidad para animales: Toxicidad oral aguda (LD50):

180 mg/kg [Ratón]. Efectos crónicos en los seres humanos:

Efectos carcinogénicos: Clasificado A1 (Confirmado para humanos) por ACGIH, 1 (Probado para humanos) por IARC. Efectos mutagénicos: mutagénicos para las células somáticas de mamíferos. Mutagénico para bacterias y/o levaduras. Puede causar daño a los siguientes órganos: riñones, pulmones, hígado, vías respiratorias superiores, piel, ojos.

Otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Muy peligroso en caso de contacto con la piel (irritante), de ingestión, . Peligroso en caso de contacto con la piel (sensibilizante), de inhalación (irritante pulmonar). Ligeramente peligroso en caso de contacto con la piel (corrosivo, permeador), de contacto ocular (corrosivo).

Notas especiales sobre la toxicidad para los animales: No disponible.

Observaciones especiales sobre los efectos crónicos en los seres humanos:

Puede causar efectos reproductivos adversos. Puede afectar al material genético (mutagénico). Puede causar cáncer

Observaciones especiales sobre otros efectos tóxicos en los seres humanos:

Efectos potenciales agudos para la salud: Piel: Causa irritación severa y posibles quemaduras cutáneas. El contacto con la piel rota puede causar úlceras (llagas de cromo) y absorción, lo que puede causar envenenamiento sistémico que afecta el comportamiento / sistema nervioso central, riñón y hígado. La absorción también puede afectar al tracto gastrointestinal y causar náuseas y vómitos. Ojos: Causa irritación severa, visión borrosa, enrojecimiento, dolor y posibles quemaduras oculares. Puede causar conjuntivitis, ulceraciones y lesiones/anormalidades córneas o ceguera. Inhalación: Corrosivo. Es destructivo para los tejidos de la membrana mucosa y el tracto respiratorio superior. Puede causar irritación severa del tracto respiratorio superior, las membranas mucosas, con dolor, quemaduras e inflamación. Puede causar quemaduras respiratorias, bronquitis química con tos y dificultad para respirar, ulceración y perforación del septo nasal. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, tos, dificultad para respirar. Puede causar sensibilización pulmonar o asma alérgica. Las exposiciones más altas pueden causar edemas pulmonares. Ingestión: Puede causar quemaduras graves en la boca, garganta y estómago que conducen a la muerte. Los síntomas pueden incluir dolor de garganta, náuseas, vómitos, diarrea, gastroenteritis violenta, colapso vascular periférico, mareos, sed intensa,

calambres musculares, shock, sangrado anormal, fiebre, daño hepático y daño renal (insuficiencia renal aguda, nefritis tóxica, albuminuria, necrosis en el riñón), daño gastrointestinal violento.

angustia, posible formación de metahemoglobina, coma y colapso circulatorio. Efectos crónicos potenciales para la salud: aunque

Se han reportado efectos sistemáticos raros en la sangre, el hígado y los riñones de la exposición industrial. Los principales efectos tóxicos de los cromatos desde el punto de vista ocupacional se ejercen en la piel, mucosa nasal, ojo, laringe y pulmones. Los signos y síntomas de contacto ocular y cutáneo crónico pueden incluir lacrimación, conjuntivitis, dermatitis de contacto eczematosa, úlceras penetrantes que

no se cure. Los signos y síntomas de inhalación crónica pueden incluir perforación del septo nasal, congestión, rinitis crónica, pólipos del tracto respiratorio superior, inflamación de los pulmones, enfisema, traqueitis, bronquitis, faringitis, adhesiones del diafragma, inflamación de la laringe, irritaciones respiratorias. Los signos y síntomas de ingestión crónica son pérdida de apetito, náuseas, vómitos, inflamación del hígado o incluso hepatitis aguda con ictericia, leucocitosis, leucopenia,

Sección 12: Información ecológica

Ecotoxicidad: No disponible.

BOD5 y COD: No disponible.

Productos de biodegradación:

Los productos de degradación a corto plazo posiblemente peligrosos no son probables. Sin embargo, pueden surgir productos de degradación a largo plazo.

Toxicidad de los productos de biodegradación: Los productos de degradación son menos tóxicos que el propio producto.

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de residuos:

Los residuos deben ser eliminados de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales de control ambiental.

Sección 14: Información sobre el transporte

Clasificación DOT: CLASE 5.1: Material oxidante.

Identificación: : Sólido oxidante, n.o.p. (cromato de potasio) UNNA: 1479 PG: III

Disposiciones especiales para el transporte: No disponible.

Sección 15: Otra información regulatoria

Regulaciones federales y estatales:

California prop. 65: Este producto contiene los siguientes ingredientes para los que el Estado de California ha encontrado que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos, lo que requeriría una advertencia bajo el estatuto: Cromato de potasio California prop. 65: Este producto contiene los siguientes ingredientes para los que el Estado de California ha encontrado que causan cáncer que requeriría una advertencia bajo el estatuto: Cromato de potasio Connecticut encuesta de materiales peligrosos. Cromato de potasio Ley de seguridad química de Illinois: Cromato de potasio Lista de informes de lanzamiento de Nueva York: Cromato de potasio Pensilvania RTK: Cromato de potasio Massachusetts RTK: Cromato de potasio Lista de derrames de Massachusetts: Cromato de potasio Nueva Jersey: Cromato de potasio Lista de derrames de Nueva Jersey: Cromato de potasio Informe de derrames de Louisiana: Cromato de potasio Lista de sustancias peligrosas del director de California: Cromato de potasio TSCA 8 (b) inventario: Cromato de potasio TSCA 6 final gestión de riesgos: Cromato de potasio TSCA 8(a) DIU: Cromato de potasio TSCA 12(b) exportación única: Cromato de potasio SARA 313 notificación de productos químicos tóxicos e informes de liberación: Cromato de potasio CERCLA: sustancias peligrosas. Cromato de potasio: 4.536 kg

Otros reglamentos:

OSHA: Peligroso por definición de la Norma de Comunicación de Peligros (29 CFR 1910.1200). EINECS: Este producto se encuentra en el inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes.

WHMIS (Canadá):

CLASE C: Material oxidante. CLASE D-2A: Material que causa otros efectos tóxicos (MUY TÓXICO).

DSCL (CEE):

R36/37/38 - Irritante para los ojos, el sistema respiratorio y la piel. R43- Puede causar sensibilización por contacto con la piel. R46- Puede causar daño genético hereditario. R49- Puede causar cáncer por inhalación. R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio acuático. S45- En caso de accidente o si se siente mal, busque asesoramiento médico inmediatamente (muestra la etiqueta cuando sea posible). S53- Evite la exposición - obtenga instrucciones especiales antes de su uso. S60- Este El material y su contenedor deben ser eliminados como residuos peligrosos. S61 Evitar la liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones especiales/hojas de datos de seguridad.

HMIS (Estados Unidos):

Peligro para la salud: 3

Peligro de incendio: 0

Reactividad: 0

Protección personal: E

Asociación Nacional de Protección contra

Incendios (EE.UU.): Salud: 3

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

Peligro específico:

Equipo de protección:

Los guantes. Abrigo de laboratorio. Respirador de polvo. Asegúrese de usar un respirador aprobado/certificado o equivalente. Usar un respirador apropiado cuando la ventilación es inadecuada. Gafas de salpicadura.

Sección 16: Otra información

Referencias: No disponible.

Otras consideraciones especiales: No disponible.

Creado: 10/10/2023 08:49 PM

Última actualización: 21/05/2024 12:00 PM

Se cree que la información anterior es exacta y representa la mejor información actualmente disponible para nosotros. Sin embargo, no ofrecemos ninguna garantía de comerciabilidad o cualquier otra garantía, expresa o implícita, con respecto a dicha información, y no asumimos ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar sus propias investigaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. En ningún caso Stanford Advanced Materials será responsable de cualquier reclamación, pérdida o daño de cualquier tercero o por pérdida de beneficios o cualquier daño especial, indirecto, incidental, consecuente o ejemplar, de cualquier manera que surja, incluso si Stanford Advanced Materials ha sido avisado de la posibilidad de tales daños.