

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y la empresa**Nombre del producto:** CROMATO DE POTASIO**Número de especificación:** 2784-2984.**Sinónimo (s):** Cromato bipotásico**Uso recomendado:** Este producto se recomienda solo para uso en laboratorio y fabricación.**Restricciones recomendadas:** No se recomienda para uso doméstico.**Detalles de proveedores**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Química, SA de CV, Plutarco
Dirección: Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero Monterrey,
Nuevo León, México. 64070 81 1366 9508

Atención al cliente:

Teléfono de emergencia:

SETIQ 800 00 214 00, 24 horas, durante el año.

2. Identificación de peligros**Clasificación de la sustancia o mezcla:**

Toxicidad aguda por vía oral	Categoría 3
Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Lesiones o irritación ocular graves Toxicidad sistémica específica de órganos diana, exposición única; Irritación del tracto respiratorio	Categoría 2A
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 3
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro agudo	Categoría 1B
Peligroso para el medio ambiente acuático, peligro a largo plazo	Categoría 1

Elementos de la etiqueta del SGA, incluidos los consejos de prudencia:**Identificación de la sustancia o mezcla:****Símbolo (s) de peligro:****Edición:** 5**Fecha de revisión:** 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



Palabras de advertencia): PELIGRO

Declaraciones de peligro)

H301-Tóxico por ingestión. H315-
Provoca irritación cutánea.
H317-Puede provocar una reacción alérgica en la
piel. H319-Provoca irritación ocular grave. H335-
Puede irritar las vías respiratorias. H340-Puede
provocar defectos genéticos.
H350-Puede provocar cáncer.
H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos con efectos duraderos.

Consejos de prudencia):

P201-Obtenga instrucciones especiales antes de su uso.
P202-No manipular hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. P261-Evite
respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.
P264-Lavarse concienzudamente después de manipularlo.
P270-No coma, beba ni fume mientras usa este producto. P272-No se debe permitir que la ropa de
trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. P280-Use guantes protectores / ropa protectora /
protección ocular / protección facial / protección auditiva.

P271-Usar solo en exteriores o en un área bien ventilada. P273-
Evítese su liberación al medio ambiente.
P301 + P310-EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico.
P330-Enjuagar la boca.
P302 + P352-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. P333 + P313-Si se produce
irritación de la piel o erupción cutánea: busque atención médica. P362 + P364-Quítese la ropa contaminada y lávela antes
de volver a usarla. P305 + P351 + P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua
durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.

P337 + P313-Si persiste la irritación ocular: busque atención médica.
P304 + P340-SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar. P312-Llame a un CENTRO DE
INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.
P321-Tratamiento específico, ver en esta etiqueta.
P308 + P313-EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico. P391-
Recoger el derrame.
P403 + P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado.
P405-Tienda cerrada.
P501-Eliminar el contenido / el recipiente en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación en

de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

disposición.

Otros peligros que no dan lugar a una clasificación: Ninguno

3. Composición / información de los ingredientes

Identidad química	Nombre común y sinónimos	número CAS	Concentración
POTASIO CROMADO	Cromato bipotásico	7789-00-6	99-100%

Impurezas y aditivos estabilizantes que se clasifican ellos mismos y que contribuyen a la clasificación de la sustancia: No aplica

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

Ingestión:

Llame a un médico o al centro de control de intoxicaciones de inmediato. No induzca el vómito sin el consejo del centro de control de intoxicaciones. Si se producen vómitos, mantenga la cabeza baja para que el contenido del estómago no llegue a los pulmones.

Inhalación:

Salga al aire libre. Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA / médico si no se encuentra bien.

Contacto con la piel:

Lávese bien la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Destruya o limpie a fondo los zapatos contaminados.

Contacto visual:

Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si es fácil de hacer, quítese los lentes de contacto. Obtenga atención médica si la irritación persiste después del lavado. En caso de irritación por exposición en el aire, muévase al aire libre.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Tóxico por ingestión. Irrita los ojos, las vías respiratorias y la piel.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratar sintomáticamente. Los síntomas pueden retrasarse.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Extinga con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados:

No disponible

Peligros específicos derivados del producto químico

Durante un incendio pueden formarse gases peligrosos para la salud.

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Medidas de protección especiales para los bomberos**Procedimientos especiales de lucha contra incendios:**

Mueva los contenedores del área del fuego si puede hacerlo sin riesgo. Use agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfríe los recipientes expuestos a las llamas con agua hasta mucho después de que se apague el fuego.

Equipo de protección especial para los bomberos:

Los bomberos deben usar equipo de protección estándar que incluya abrigo retardante de llama, casco con careta, guantes, botas de goma y en espacios cerrados, SCBA

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantenga alejado al personal no autorizado. Utilice equipo de protección personal. Consulte la Sección 8 de la SDS para obtener información sobre el equipo de protección personal. Ventile los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No toque los contenedores dañados o el material derramado a menos que use ropa protectora adecuada.

Precauciones ambientales:

No contamine las fuentes de agua o alcantarillado. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite la descarga en desagües, cursos de agua o al suelo.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Consejos apropiados para contener y limpiar un derrame:

Barra y coloque en un recipiente claramente etiquetado para desechos químicos. Haga un dique muy por delante del derrame más grande para su posterior recuperación y eliminación.

Procedimientos de limpieza apropiados:

Limpiar la superficie a fondo para eliminar la contaminación residual.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para garantizar una manipulación segura:**

Utilice equipo de protección personal según sea necesario. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evite respirar polvo o vapor. No probar ni tragar. No coma, beba ni fume mientras usa el producto. Usar solo con ventilación adecuada. Lávese bien las manos después de manipular. Consulte la Sección 8 de la SDS para obtener información sobre el equipo de protección personal.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. Almacene en un lugar seco.

8. Controles de exposición / protección personal**Parámetros de control:**

Cromato de potasio - como Cr TWA 0,05 mg / m³ EE. UU. **Valores límite de umbral de ACGIH**

Cromato de potasio - como Cr (VI) SKIN_DES Puede absorberse a través de la piel. **NOSOTROS. Aviso de ACGIH de cambios previstos (NIC) a los valores límite de umbral**

STEL 0,0005 mg / m³ **NOSOTROS. Aviso de ACGIH de cambios previstos (NIC) a los valores límite de umbral (03 2017)**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Valores límite biológicos

Cromato de potasio (Cromo total: Tiempo de muestreo: Fin del turno al final de la semana laboral) 25 µg / l (Orina) **ACGIH BEI**

Cromato de potasio (Cromo total: Tiempo de muestreo: Incrementar durante el turno) 10 µg / l (Orina) **ACGIH BEI**

Controles de ingeniería apropiados:

Se debe utilizar una buena ventilación general (normalmente 10 cambios de aire por hora). Las tasas de ventilación deben adaptarse a las condiciones. Si corresponde, use recintos de proceso, ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido los límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Debe haber un lavajoy y una ducha de seguridad disponibles en el área de trabajo inmediata.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal (EPI): Protección para los ojos / la cara:

Use anteojos de seguridad con protectores laterales (o gafas protectoras) y un protector facial.

Protección de la piel:

Guantes resistentes a productos químicos

Protección respiratoria:

En caso de ventilación inadecuada, utilice un respirador adecuado.

Riesgos térmicos:

No disponible

9. Propiedades físicas y químicas**Apariencia:**

Cristales amarillos o polvo

Olor:

Inodoro

Umbral de olor:

No disponible

pH:

8,5 - 10,0 (50 g / l, 20 ° C)

Punto de fusión / punto de congelación:

975 ° C

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

No disponible

Punto de inflamabilidad:

No aplica

Tasa de evaporación:

No disponible

Inflamabilidad (sólido, gas):

No disponible

Límite superior / inferior de inflamabilidad o límites explosivos

No disponible

Edición: 5

Fecha de revisión: 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Presión de vapor:

No disponible

Densidad del vapor:

6,7

Densidad relativa:

2,73 (20 ° C)

Solubilidad (es)

En agua 629 g / l (20 ° C)

Insoluble en alcohol

Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua):

No disponible

Temperatura de ignición espontánea:

No disponible

Temperatura de descomposición:

No disponible

Viscosidad:

No disponible

Peso molecular:

194,19 g / mol

Otra información relevante:

No disponible

10. Estabilidad y reactividad**Reactividad:**

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

Estabilidad química:

El material es estable en condiciones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

La polimerización peligrosa no ocurre.

Condiciones para evitar:

Contacto con materiales incompatibles

Materiales incompatibles:

Agentes reductores. Material inflamable.

Productos de descomposición peligrosos:

Por calentamiento y fuego, se pueden formar vapores / gases tóxicos.

11. Información Toxicológica**Información sobre posibles vías de exposición****Ingestión:** Tóxico por ingestión.**Inhalación:** Puede causar irritación al sistema respiratorio**Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel..**Contacto visual:** Provoca irritación ocular grave.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Información sobre los efectos toxicológicos**Toxicidad aguda (enumere todas las posibles vías de exposición)**

Oral DL 50 (rata): 52-168 mg / kg
Dérmico DL 50 (Conejo) 960 - 1330 mg / kg CL
Inhalación 50 (Rata, 4 h) 83 - 263 mg / m³
Dosis repetida No disponible

Corrosión / irritación de la piel

Provoca irritación cutánea. Provoca

Lesiones o irritación ocular graves

irritación ocular grave.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Puede provocar una reacción alérgica en la piel

Carcinogenicidad

Puede causar cáncer.

Monografías de la IARC sobre la evaluación de riesgos cancerígenos para los seres humanos:

Evaluación general: 1. Carcinógeno para los seres humanos.

Mutagenicidad en células germinales

In vitro Puede provocar defectos genéticos In

vivo Puede provocar defectos genéticos

Toxicidad reproductiva

Sin componentes tóxicos para la reproducción

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición única

Irritación del tracto respiratorio.

Toxicidad específica en determinados órganos: exposición repetida

Oral: testículos, sistema nervioso central. - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Toxicidad específica en determinados órganos - Exposición única: irritación del tracto respiratorio

Peligro de aspiración No clasificado**Otros efectos** No disponible.**12. Información ecológica****Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el ambiente acuático**

No disponible.

Peligros crónicos para el medio acuático

No disponible.

Persistencia y degradabilidad Biodegradación No existen datos sobre la degradabilidad de este producto.**Relación DBO / DQO** No disponible.**Factor de bioconcentración****potencial bioacumulativo (BCF)**

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Coefficiente de partición n-octanol / agua (log Kow)

No disponible.

Edición: 5**Fecha de revisión:** 07-mayo-2018

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Movilidad en el suelo:

No disponible.

Otros efectos adversos:

Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

13. Consideraciones para la eliminación

La descarga, el tratamiento o la eliminación pueden estar sujetos a las leyes nacionales, estatales o locales. Deseche el contenido / contenedor en una instalación de tratamiento y eliminación adecuada de acuerdo con las leyes y regulaciones aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación. Dado que los recipientes vacíos retienen residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el recipiente.

14. Información sobre transporte**DOT - Código del Departamento de Transporte**

Número ONU: UN 3288

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sólido tóxico, inorgánico, nos (cromato de potasio)

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Sí

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

IMDG - Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

Número ONU: UN 3288

Nombre de envío adecuado de la ONU: SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, NOS (CROMO DE POTASIO) Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Sí

EmS No: FA, SA

Precauciones especiales para el usuario: No disponible Transporte a granel Esta sustancia / mezcla no está destinada a ser transportada a granel.

Según el Anexo II de
MARPOL 73/78 y el código
IBC

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

IATA - Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional

Número ONU: UN 3288

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Sólido tóxico, inorgánico, nos (cromato de potasio)

Clase (s) de peligro para el transporte

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Peligros ambientales

Contaminante marino: Sí

Precauciones especiales para el usuario: No disponible.

15. Información reglamentaria**Normas de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión.****México. Sustancias sujetas a notificación para el registro de emisiones y transferencias de contaminantes (RETC)****Identidad química**

Cromato de potasio

Umbral del informe de producción, proceso o uso (kg / año)

2500 kilos

Umbral de notificación de emisiones (kg / año) Cromato de potasio

500 kilos

México. QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES A AGUAS Y RECURSOS NACIONALES. (NOM-001-SEMARNAT-1996).

CROMATO DE POTASIO

Regulaciones internacionales

protocolo de Montreal No aplica

Convención de Estocolmo No aplica**Convención de Rotterdam** No aplica

Protocolo de Kyoto No aplica

16. Otra información**Fecha de preparación:** 21-diciembre-2016**Fecha de revisión:** 21-diciembre-2022

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Clave / leyenda de abreviaturas y acrónimos:

ACGIH- Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
ATEmix- Estimación de toxicidad aguda de la mezcla.

BCF- Factor de bioconcentración DBO- Demanda biológica de oxígeno

Variable CV-Capital

CAS -Chemical Abstract Service COD-

Demanda de oxígeno químico CT-

Corto Tiempo, Short Term DOT-

Department of Transportation EmS

No- Cronograma de emergencia GHS-

Global Harmonized System IARC-

International Agency for Research on Cancer

IATA- Asociación Internacional de Transporte Aéreo

IBC- Código internacional de

construcción IMDG- Mercancías

peligrosas marítimas internacionales

LC-Concentración letal

LD50- Dosis letal 50

MARPOL- Contaminación marina MSDS-Hoja

de datos de seguridad del material NOS-No

especificado de otra manera

NOEC- Concentración sin efecto observado

OEL- Límites de exposición ocupacional PPE-

Equipo de protección personal

PPT- Promedio Ponderado en Tiempo, Promedio

ponderado en el tiempo

RETC- Registro de Emisiones y Transferencias de Contaminantes

SA-Sociedad Anónima

SCBA- Aparato respiratorio autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio ambiente y

Recursos Naturales

STEL: límites de exposición a corto plazo

STEL- Límites de exposición a corto plazo, Límites de Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social TWA-

Promedio ponderado en el tiempo

ONU-Naciones Unidas

VLE-Valor Límite de Exposición, Valor límite de exposición

COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, SA DE CV no garantiza ni asume ninguna obligación o responsabilidad legal por la exactitud, integridad o mal uso de cualquier información contenida. Es intención que se utilice este documento sólo como una guía para el manejo del material con la precaución apropiada, por una persona adecuadamente capacitada en el uso de este producto. Por consiguiente, no seremos responsables de daños que resulten del uso o confianza que tenga en esta información.

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará solo como orientación, que se basa en el conocimiento actual del producto químico o la mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.