

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**1. Identificación del producto y compañía****Nombre del producto:** DICROMATO DE SODIO**No. De Especificación:** 2990**Sinónimo (s):** Sal disódica del ácido dicrómico.**Uso recomendado:** Este producto se recomienda para uso exclusivo del laboratorio o fabricación.**Restricciones recomendadas:** No está recomendado para uso en el hogar.**Información de proveedor**

Nombre de la compañía: Comercio Integral y Quimica, S.A. de C.V,  
 Dirección: Plutarco Elias Calles 1236 Col. Niño Artillero  
 Monterrey, Nuevo León, México. 64070  
 Atención al cliente: 81 1366 9508

**Teléfono de emergencia:**

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

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

Sólidos comburentes	Categoría 2
Toxicidad aguda por ingestión	Categoría 3
Toxicidad aguda por vía cutánea	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 1B
Lesiones oculares graves/ irritación ocular	Categoría 1
Sensibilización cutánea	Categoría 1
Toxicidad aguda por inhalación	Categoría 2
Sensibilización respiratoria	Categoría 1
Mutagenicidad en células germinales	Categoría 1B
Carcinogenicidad	Categoría 1B
Toxicidad para la reproducción	Categoría 1B
Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad aguda)	Categoría 1
Peligro para el medio ambiente acuático (toxicidad crónica)	Categoría 1

**Edición:** 5**Fecha de revisión:** 26-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Elementos de la etiqueta del SGA, incluyendo avisos de precaución:**

**Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla**

**Símbolo de peligro (s):**



**Palabra clave: PELIGRO**

**Aviso(s) de peligrosidad:**

- H272-Puede agravar un incendio; comburente.
- H301-Tóxico en caso de ingestión.
- H312-Nocivo en contacto con la piel.
- H314-Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
- H317-Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- H318-Provoca lesiones oculares graves.
- H330-Mortal si se inhala.
- H334-Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
- 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.
- H410-Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Aviso(s) de precaución:**

- P210-Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
- P220-Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.
- P264-Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270-No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P280-Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para la cara/los ojos.
- P260-No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles.
- P271-Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P284-En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
- P272-La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P201-Procurarse las instrucciones antes del uso.
- P202-No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- P273-No dispersar en el medio ambiente.
- P320-Es necesario un tratamiento específico urgente, véase en esta etiqueta.
- P304+P340-EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar la víctima al aire libre y mantenerla

**Edición: 5**

**Fecha de revisión: 26-Mar-2018**

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

en reposo en una posición que le facilite la respiración.  
 P342+P311-En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.  
 P301+P330+P331-EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
 P310-Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o médico.  
 P303+P361+P353-EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL o el pelo: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.  
 P333+P313-En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
 P363-Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.  
 P305+P351+P338-EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P391-Recoger los vertidos.  
 P403+P233-Almacenar en un lugar bien ventilado. Guardar el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405-Guardar bajo llave.  
 P501-Eliminar el contenido/recipiente a un centro de tratamiento y disposición adecuada conforme a las leyes y reglamentos aplicables, y las características del producto en el momento de la eliminación.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación:** No se dispone de ellas.

**3. Composición / Información de los ingredientes**

Identidad química	Nombre común y sinónimos	Número CAS	Concentración
DICROMATO DE SODIO	Sal disódica del ácido dicrómico	7789-12-0	99-100 %

**Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia:** No aplica

**4. Medidas de primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Ingestión:**

Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. No inducir el vómito sin la asesoría del Centro de Toxicología. En caso de vómito, mantener la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

**Inhalación:**

Trasladar al aire libre. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. Si la respiración se detiene, administrar respiración artificial.

**Contacto con la piel:**

Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante por lo menos 15 minutos mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Llamar inmediatamente al médico o Centro de

Edición: 5

Fecha de revisión: 26-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Toxicología. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados.

**Contacto con los ojos:**

Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Consultar a un médico inmediatamente.

**Síntomas y efectos más importantes, tanto los agudos como los retardados**

Mortal si se inhala. Tóxico en caso de ingestión. Provoca quemaduras graves de la piel y los ojos.

**Indicación de asistencia médica inmediata y tratamiento especial necesario**

Tratamiento sintomático. Los síntomas pueden ser retardados.

## 5. Medidas contra incendios

**Medios adecuados de extinción:**

Combatir el incendio a distancia utilizando grandes cantidades de agua

**Medios no adecuados de extinción:**

No se dispone de ellos

**Peligros específicos derivados de la sustancia química:**

El fuego puede producir gases irritantes, corrosivos y / o tóxicos. Comburente fuerte.

**Medidas de protección especiales para el personal de lucha contra incendios****Medidas especiales de lucha contra incendios:**

Trasladar los recipientes del área del incendio, si puede hacerse sin riesgo. Usar agua pulverizada para mantener frescos los recipientes expuestos al fuego. Enfriar los recipientes expuestos al fuego con agua hasta mucho después de que el fuego haya cesado.

**Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:**

Los bomberos deben utilizar equipo de protección estándar, incluyendo chaqueta ignífuga, casco con pantalla, guantes, botas de goma y, en caso de espacios cerrados, equipo autónomo de respiración.

## 6. Medidas en caso de derrames accidentales

**Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Mantener alejado al personal no autorizado. Usar un equipo de protección personal. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar en ellos. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada.

**Precauciones ambientales:**

No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. No descargar al desagüe, ni a cursos de agua o al suelo.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Métodos y materiales para la contención y limpieza:****Recomendaciones de cómo contener o limpiar un derrame o fuga:**

Recoger y colocar en un recipiente etiquetado claramente para la eliminación de residuos químicos. Hacer diques muy por delante de los vertidos para su recuperación y eliminación posterior.

**Procedimientos de limpieza:**

Limpiar la superficie exhaustivamente para eliminar la contaminación residual.

## 7. Manejo y almacenamiento

**Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:**

Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No respirar nieblas o vapores. No degustar ni tragar. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Úsese solamente con la ventilación adecuada. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad:**

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener en un lugar fresco, bien ventilado. Almacenar en un lugar seco.

## 8. Controles de exposición/Protección personal

**Parámetros de control:**

Ninguno de los componentes tiene asignados límites de exposición.

**Controles técnicos apropiados:**

Debe haber una ventilación general adecuada (típicamente 10 renovaciones del aire por hora). La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Debe haber acceso a lavajos y ducha de seguridad en el mismo lugar de trabajo.

**Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP****Protección de los ojos y la cara:**

Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

**Protección de la piel:**

Guantes resistentes a productos químicos

**Protección de las vías respiratoria:**

En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado.

**Peligros térmicos:**

No se dispone de ellos

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

Cristales rojo-anaranjados

**Olor:**

No se dispone de ellas

**Umbral del olor:**

No se dispone de ellas

**pH:**

No se dispone de ellas

**Punto de fusión/punto de congelación:**

91 °C

**Punto inicial e intervalo de ebullición:**

No se dispone de ellas

**Punto de inflamación:**

No aplica

**Velocidad de evaporación:**

No se dispone de ellas

**Inflamabilidad (sólido o gas):**

No se dispone de ellas

**Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:**

No se dispone de ellas

**Presión de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad de vapor:**

No se dispone de ellas

**Densidad relativa:**

2.35 (20 °C)

**Solubilidad(es):**

Soluble en agua

**Coefficiente de partición: n-octanol/agua:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de ignición espontánea:**

No se dispone de ellas

**Temperatura de descomposición:**

No se dispone de ellas

**Viscosidad:**

No se dispone de ellas

**Peso molecular:**

298.0 g/mol

**Otros datos relevantes:**

No se dispone de ellas

**10. Estabilidad y reactividad****Reactividad:**

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes

Edición: 5

Fecha de revisión: 26-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Estabilidad química:**

El material es estable bajo condiciones normales.

**Posibilidad de reacciones peligrosas:**

La polimerización peligrosa no ocurre.

**Condiciones que deberán evitarse:**

Calor excesivo. Contacto con materias incompatibles.

**Materiales incompatibles:**

Agentes oxidantes fuertes. Material inflamable/combustible.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Humos tóxicos de metales pueden formar cuando se calienta hasta la descomposición.

## 11. Información toxicológica

**Información sobre las vías probables de exposición****Ingestión:**

Tóxico en caso de ingestión. Puede causar quemaduras del tracto gastrointestinal si se traga.

**Inhalación:** Mortal si se inhala.

**Contacto con la Piel:** Provoca quemaduras de la piel.

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.

**Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)**

**Oral** LD 50 (Rata): calculado 58.1 mg/kg

**Dérmico** LD 50 (Conejo): calculado 1,140 mg/kg.

**Inhalación**

Polvos, nieblas y humos: LC 50 (Rata, 4 h): calculado 0.14 mg/l

**Toxicidad a Dosis Repetidas** No se dispone de ellas

**Corrosión/Irritación Cutánea**

Provoca quemaduras de la piel.

**Daño/Irritación Ocular Grave**

Provoca lesiones oculares graves

**Sensibilización Respiratoria o Cutánea**

Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

**Carcinogenicidad**

Peligro de carcinogenicidad - puede causar cáncer.

**Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:**

No se dispone de ellas

**Mutagenicidad en Células Germinales**

In vitro Puede provocar defectos genéticos.

In vivo Puede provocar defectos genéticos.

**Toxicidad para la Reproducción**

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

**Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Blanco (Exposición Única)**

No se dispone de ellas

**Toxicidad Específica de Órganos Blanco (Exposición Repetida)**

Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Edición: 5

Fecha de revisión: 26-Mar-2018

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**Peligro por Aspiración**  
**Otros Efectos**

No clasificado  
 No se dispone de ellas

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad:

#### Peligros agudos para el medio ambiente acuático

LC 50 (Trucha arco iris, 96 h): calculado 78.5 mg/l

LC 50 (Carpita cabezona, 96 h): calculado 37.8 mg/l

#### Peligros crónicos para el medio ambiente acuático

No se disponen de ellas

### Persistencia y Degradabilidad

#### Biodegradación

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

**Relación Entre DBO/DQO** No se disponen de ellas

### Potencial de Bioacumulación

#### Factor de Bioconcentración (FBC)

No hay datos disponibles sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de Reparto n-octanol/agua (log Kow)** No se disponen de ellas

### Movilidad en el Suelo:

No se disponen de ellas

### Otros Efectos Adversos:

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

## 13. Consideraciones de desecho

Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetas a leyes nacionales, estatales o locales. Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de tratamiento de residuos aprobada, de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación. Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto, es preciso seguir las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciarse el recipiente.

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**14. Información de transporte****DOT – Código del Departamento de Transporte**

Número ONU:	UN 3288
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SOLIDO TOXICO INORGANICO N.O.S. (DICROMATO DE SODIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiqueta:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

**IMDG – Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas**

Número ONU:	UN 3288
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (DICROMATO DE SODIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiqueta:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	No
EmS No:	F-A, S-A
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas
Transporte a granel	Esta sustancia/mezcla no está destinada a ser transportada a granel.
Con arreglo al Anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	

**IATA – Código de la Asociación de Transporte Aéreo Internacional**

Número ONU:	UN 3288
Designación Oficial de Transporte de ONU:	SÓLIDO TÓXICO, INORGÁNICO, N.O.S. (DICROMATO DE SODIO)
Clase(s) de Peligro para el Transporte	
Clase:	
Etiquetas:	6.1
Grupo de Embalaje/Envase:	III
Peligros para el Medio Ambiente	
Contaminante marino:	NP
Precauciones especiales para el usuario:	No se dispone de ellas

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

**15. Información Reglamentaria**

**Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicas para el producto en cuestión**

**México. Sustancias que están sujetas a ser reportadas en el registro de emisiones y transferencia de contaminantes (PRTR),**  
No se aplica

**NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEMARNAT-1996, QUE ESTABLECE LOS LÍMITES MÁXIMOS PERMISIBLES DE CONTAMINANTES EN LAS DESCARGAS DE AGUAS RESIDUALES EN AGUAS Y BIENES NACIONALES.**  
DICROMATO DE SODIO

**Reglamentos internacionales**

<b>Protocolo de Montreal</b>	No se aplica
<b>Convención de Estocolmo</b>	No se aplica
<b>Convención de Rotterdam</b>	No se aplica
<b>Protocolo de Kioto</b>	No se aplica

**16. Otra información**

**Fecha de elaboración:** 26-Feb-2018

**Fecha de próxima revisión:** 26-Feb-2024

**Abreviaturas y acrónimos**

ACGIH- American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

ATEmix- Acute Toxicity Estimate of mixture, Toxicidad Aguda Estimada de la mezcla.

C.V.-Capital Variable

CAS -Chemical Abstract Service, Servicio de Resúmenes Químicos

CIQ- Código Internacional de Químicos.

CT-Corto Tiempo

CPT- Concentración promedio ponderada en tiempo.

DBO-Demanda Bioquímica de Oxígeno

DOT-Department Of Transportation, Departamento de Transporte

DQO-Demanda Química de Oxígeno

EmS No- Emergency Schedule, Programa de Emergencia.

EPP-Equipo de Protección Personal

FBC-Factor de BioConcentración

HDS-Hoja de Datos de Seguridad

IARC- International Agency for Research on Cancer, Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer

IATA- International Air Transport Association, Asociación de Transporte Aéreo Internacional

IMDG- International Maritime Dangerous Goods, Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

LC-Lethal Concentration, Concentración Letal

LD50- Lethal Dose 50, Dosis Letal 50

**Edición:** 5

**Fecha de revisión:** 26-Mar-2018

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD**

MARPOL- Marine Pollution,  
Contaminación Marina.

NEP-No especificado(a) en otra  
parte

NOEC- No observed effect  
concentration, concentración a la  
cual no se observa efecto.

OEL-Occupational Exposure Limits,  
Límites de Exposición Profesionales

ONU-Organización de las Naciones  
Unidas

PPT- Promedio Ponderado en  
Tiempo, Time-Weighted Average

PRTR- Pollutant Release and Transfer  
Register, Registro de Emisiones y Fuentes  
Contaminantes

S.A-Sociedad Anónima.

SCBA- Self Contained Breathing Apparatus,  
Equipo de Respiración Autónomo

SEMARNAT-Secretaría de Medio Ambiente y  
Recursos Naturales

SGA-Sistema Globalmente Armonizado

STEL- Short-Term Exposure Limits, Límites de  
Exposición a Corto Plazo

STPS-Secretaría del Trabajo y Previsión Social

VLE-Valor Límite de Exposición, Exposure Limit  
Value

**COMERCIO INTEGRAL Y QUIMICA, S.A. DE C.V.** 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 se tenga en esta 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.