

# Ficha de datos de seguridad


Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

## 1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v
- **Código de producto:** DUMTK-628-08
- **Uso recomendado y restricciones de uso**
- **Uso recomendado:** Sustancias químicas de laboratorio
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**  
AquaPhoenix Scientific, Inc.  
860 Gitts Run Road  
Hanover, PA 17331 USA  
Tel +1 (717)632-1291  
Toll-Free: (866)632-1291  
info@aquaphoenixsci.com
- **Distribuidor:**  
Dubois Chemicals Inc.  
3630 East Kemper Rd,  
Cincinnati, OH 45241  
(800) 438-2647
- **Teléfono de emergencia:**  
ChemTel Inc.  
(800)255-3924 (North America)  
+1 (813)248-0585 (International)

## 2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**  
Tox. ag. 4 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
Sens. cut. 1 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Muta. 1B H340 Puede provocar defectos genéticos.  
Carc. 1B H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**  
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**  
  
GHS07 GHS08
- **Palabra de advertencia** Peligro
- **Indicaciones de peligro**  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H340 Puede provocar defectos genéticos.  
H350 Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

( se continua en página 2 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 1 )

## Consejos de prudencia




- P201 Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
- P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- P261 Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.
- P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
- P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P280 Llevar guantes de protección / gafas de protección.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P330 Enjuagarse la boca.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P363 Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- P405 Guardar bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

## 3 Composición/información sobre los componentes

### · Caracterización química: Mezclas

#### · Componentes peligrosos:

7732-18-5	Agua	>90%
7789-00-6	cromato de potasio	<10%
	 Tox. ag. 3, H301  Muta. 1B, H340; Carc. 1B, H350  Irrit. cut. 2, H315; Irrit. oc. 2A, H319; Sens. cut. 1, H317; STOT única 3, H335	

#### · Indicaciones adicionales:

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

## 4 Primeros auxilios

### · Descripción de los primeros auxilios

- **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.
- **En caso de inhalación del producto:**  
Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
- **En caso de contacto con la piel:**  
Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.  
En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- **En caso de con los ojos:**  
Proteger el ojo no dañado.  
Quitar las lentes de contacto si se llevan.

( se continua en página 3 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 2 )

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:**

Enjuagar la boca y beber mucha agua.  
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Reacciones alérgicas

Las náuseas en caso de ingestión.

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca irritación cutánea.

· **Riesgos**

Nocivo en caso de ingestión.

Puede provocar defectos genéticos.

Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.

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

Vigilancia médica durante un mínimo de 48 horas.

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

## 5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción**

· **Sustancias extintoras apropiadas:**

Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.

· **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:**

No existen más datos relevantes disponibles.

· **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

· **Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.

Llevar puesto un traje de protección total.

## 6 Medidas en caso de vertido accidental

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

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Usar ropa de protección personal.

Si es grande, utilice protección respiratoria contra la presencia de vapores / polvo derrame / aerosol.

· **Precauciones relativas al medio ambiente:**

En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

· **Métodos y material de contención y de limpieza:**

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.

· **Referencia a otras secciones**

( se continua en página 4 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 3 )

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.  
 Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.  
 Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

## 7 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones para una manipulación segura**  
 Evitar la formación de aerosoles.  
 Utilícese sólo en zonas bien aireadas.  
 No derramar o rociar en locales cerrados.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**  
 Conservar sólo en el envase original.  
 Due to photo-sensitivity, store product in brown-glass receptacles.  
 Almacenar en un lugar fresco.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**  
 No almacenar junto con alimentos.  
 No almacenar junto con ácidos.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**  
 Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
 Almacenarlo en envases bien cerrados en un lugar fresco y seco.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

## 8 Controles de exposición/protección individual

- **Parámetros de control**
- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**  
 El siguiente componente es el único componente del producto que tiene un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

### 7789-00-6 cromato de potasio

PEL (US)	Valor de larga duración: 0.005* mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 0.1** mg/m <sup>3</sup> *as Cr(VI) **as CrO <sub>3</sub> ; see 29 CFR 1910.1026
REL (US)	Valor de larga duración: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> as Cr; See Pocket Guide Apps. A and C
TLV (US)	Valor de corta duración: 0.0005 mg/m <sup>3</sup> Valor de larga duración: 0.0002 mg/m <sup>3</sup> as Cr; inhalable, Skin; BEI, DSEN, RSEN
LMPE (MX)	Valor de larga duración: 0.05 mg/m <sup>3</sup> A1, IBE; como Cr
EL (CA)	Valor de larga duración: 0.025 mg/m <sup>3</sup> Ceiling limit value: 0.1 mg/m <sup>3</sup> as Cr; ACGIH A1, IARC 1

- **Componentes con valores límite biológicos:**

( se continua en página 5 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 4 )

## 7789-00-6 cromato de potasio

BEI (US)	25 µg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Total chromium (fume)
	10 µg/L Medium: urine Time: increase during shift Parameter: Total chromium (fume)

- **Controles de la exposición**
- **Medidas generales de protección e higiene:**  
Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.  
Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **Controles de ingeniería:** Proveer de una adecuada ventilación.
- **Protección respiratoria:**  
No es necesario en condiciones normales de uso.  
Si las concentraciones son elevadas, llevar protección respiratoria.
- **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

- **Material de los guantes**  
Se recomiendan guantes de látex, nitrilo o neopreno.  
Caucho nitrílico  
Guantes de neopreno  
Caucho butílico  
Caucho natural (Latex)  
Posibilidad de sensibilizar los componentes en los materiales del guante.
- **Tiempo de penetración del material de los guantes**  
El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.
- **Protección de ojos:**



Gafas de protección

Siga las directrices nacionales pertinentes sobre el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** No existen más datos relevantes disponibles.

## 9 Propiedades físicas y químicas

( se continua en página 6 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 5 )

## · Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

### · Aspecto:

· **Forma:** Líquido

· **Color:** Amarillo claro

· **Olor:** Característico

· **Umbral olfativo:** No determinado.

· **valor pH:** No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** 105-110 °C (221-166 °F)

· **Punto de inflamación:** El producto no es inflamable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** No determinado.

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

· **Propiedades explosivas:** El producto no es explosivo.

### · Límites de explosión:

· **Inferior:** No determinado.

· **Superior:** No determinado.

· **Propiedades comburentes:** No determinado.

· **Presión de vapor a 20 °C (68 °F):** 23 hPa (17.3 mm Hg)

· **Densidad a 20 °C (68 °F):** >1.17 g/cm<sup>3</sup> (>9.76 lbs/gal)

· **Densidad relativa** No determinado.

· **Densidad de vapor** No determinado.

· **Tasa de evaporación:** No determinado.

### · Solubilidad en / miscibilidad con agua:

Soluble.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua:** No determinado.

### · Viscosidad:

· **Dinámica:** No determinado.

· **Cinemática:** No determinado.

· **Otros datos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 10 Estabilidad y reactividad

· **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.

### · Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:

No se descompone si se almacena y maneja adecuadamente.

### · Posibilidad de reacciones peligrosas

El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.

Reacciona con ácidos fuertes.

( se continua en página 7 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 6 )

- **Condiciones que deben evitarse**  
Luz solar directa.  
Calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Productos de descomposición peligrosos:**  
Bajo condiciones de fuego:  
Humo tóxico de óxido de metal

## 11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda**

- **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

**7789-00-6 cromato de potasio**

Oral	LD50	180 mg/kg (ratón)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas**  
Puede causar irritación leve de la piel, especialmente con contacto prolongado.
- **Lesiones o irritación ocular graves**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

- **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **NTP (Programa Nacional de Toxicología)**

7789-00-6	cromato de potasio	K
-----------	--------------------	---

- **OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Vías probables de exposición:**

ingestión  
inhalación.  
contacto visual  
contacto con la piel

- **Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad)** Nocivo en caso de ingestión.
- **Toxicidad por dosis repetidas**  
Peligro de efectos irreversibles muy graves.  
La exposición repetida puede producir sensibilidad en la piel.
- **Mutagenicidad en células germinales** Puede provocar defectos genéticos.
- **Carcinogenicidad** Puede provocar cáncer. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Toxicidad para la reproducción**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**  
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro de aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

( se continua en página 8 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 7 )


## 12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** tóxico para organismos acuáticos
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**  
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.  
Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.  
tóxico para organismos acuáticos
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

## 13 Consideraciones relativas a la eliminación

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**  
No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.  
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Número ONU</b>   |  |
| · <b>DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>   | UN3082   |
| · <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>                   |  |
| · <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (potassium chromate), MARINE POLLUTANT |
| · <b>Clase(s) de peligro para el transporte</b>                                     |  |
| · <b>DOT, IMDG, IATA</b>  |  |
|  |  |
| · <b>Clase</b>  | 9  |
| · <b>Etiqueta</b>   | 9  |

( se continua en página 9 )



# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 8 )

· **ADR/RID/ADN**



· **Clase** 9 (M6)  
 · **Etiqueta** 9

· **Grupo de embalaje**  
 · **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** III

· **Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: cromato de potasio  
 · **Contaminante marino:** Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones particulares para los usuarios** Atención: Materias y objetos peligrosos diversos  
 · **Número de identificación de peligro (Número Kemler):** 90  
 · **Número EMS:** F-A,S-F

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC** No aplicable.

## 15 Información reglamentaria

· **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**  
 · **Estados Unidos (EEUU)**  
 · **SARA**

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

7789-00-6 cromato de potasio

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

7789-00-6 cromato de potasio

7732-18-5 Agua

· **Proposición 65 (California)**

· **Químicas conocidas a causa cáncer:**

7789-00-6 cromato de potasio

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en hembras:**

7789-00-6 cromato de potasio

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo en machos:**

7789-00-6 cromato de potasio

· **Químicas conocidas a causa toxicidad del desarrollo:**

( se continua en página 10 )

# Ficha de datos de seguridad

Según las normas de OSHA SGA (29CFR 1910.1200) y WHMIS 2015

Revisión: 03 noviembre 2020

**Nombre comercial: Potassium Chromate Indicator Solution, 5% w/v**

( se continua en página 9 )

7789-00-6	cromato de potasio
-----------	--------------------

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

7789-00-6	cromato de potasio	A(inh), D(oral), K/L(inh), CBD(oral)
-----------	--------------------	--------------------------------------

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

7789-00-6	cromato de potasio	1
-----------	--------------------	---

· **Lista de sustancias domésticas (DSL) de Canadá / Canadian Domestic Substances List (DSL)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

## 16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

OSHA: Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

Tox. ag. 3: Toxicidad aguda - oral – Categoría 3

Tox. ag. 4: Toxicidad aguda - oral – Categoría 4

Irrit. cut. 2: Corrosión o irritación cutáneas – Categoría 2

Irrit. oc. 2A: Lesiones oculares graves o irritación ocular – Categoría 2A

Sens. cut. 1: Sensibilización cutánea – Categoría 1

Muta. 1B: Mutagenicidad en células germinales – Categoría 1B

Carc. 1B: Carcinogenicidad – Categoría 1B

STOT única 3: Toxicidad específica en determinados órganos ( exposición única) – Categoría 3

· **Fuentes**

Sitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)

Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sor internet/registry/substreg/home/overview/home.do)

Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaasen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtel.com