



FAVELA PRO, S.A. DE C.V.

AV. FRANCISCO I. MADERO No. 17
CERRO AGUDO MOCORITO, SINALOA. MEXICO. C.P. 80830
RFC: FPR-010404-8H9 TEL: (673)734-8001, (673)734-8003
favelapro@hotmail.com www.fagalab.com

DICROMATO DE AMONIO

1. Identificación de la sustancia o del preparado y de la sociedad o empresa

Sinónimos: Amonio bicromato, ácido de Dicromico, sal de diamonio.

CAS: 7789-09-5

Peso molecular: 252.06

Fórmula química: $(\text{NH}_4)_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Códigos del producto 2168

Utilización de la sustancia/preparación

Producción química

Denominación de la empresa

Empresa: Favela Pro, S.A. de C.V.

* Cerro Agudo, Mocorito, Sinaloa. * Tel: (673) 734-8001 y (673) 734-8003

www.fagalab.com

2. Composición/información sobre los componentes

Ingrediente	No. CAS	Porcentaje	Riesgo
Dicromato de amonio	7789-09-5	99.5%	Si

3. Identificación de peligros

Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la Fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. También nocivo en contacto con la piel. También tóxico por ingestión. También muy tóxico por inhalación. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. También tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Restringido a usos profesionales. Atención -

Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso.

4. Primeros auxilios !

El socorrista debe autoprotgerse!

Tras inhalación: Trasladar a la persona al aire fresco.

Tras paro respiratorio: Inmediatamente proceder a respiración instrumental. En su caso, aplicar oxígeno. Llamar inmediatamente al médico.

Contacto con la piel: Lavar con abundante agua. Eliminar ropa contaminada. Llamar inmediatamente al médico.

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua, manteniendo abiertos los párpados. Llamar inmediatamente al oftalmólogo.

Tras ingestión: Beber abundante agua, provocar el vómito. Llamar enseguida al médico. Mantener libres las vías respiratorias.

Observaciones generales: Limpiar cuidadosamente las heridas y taponarlas con material estéril.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos especiales: Evitar golpes y fricción. Riesgo de explosión del polvo Favorece un incendio.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Permanezca en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora adecuada.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

Medidas de precaución relativas a las personas: Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. Proceder a ventilación en lugares cerrados.

Medidas de protección del medio ambiente: No tirar al alcantarillado.

Procedimientos de recogida/limpieza: Mantener húmedo. Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Lavar. Mantener humedecido hasta su tratamiento de eliminación.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Indicaciones para una manipulación segura:

Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

Almacenamiento: Bien cerrado, alejado de fuentes de ignición y de calor. Observar las disposiciones locales. Seco. Temperatura de almacenamiento: sin limitaciones.

Sólo accesible a expertos.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros específicos de control:

CE

Nombre	Dicromato de amonio
Cancerígeno	Categoría C 2: probablemente cancerígeno en humanos
Mutágeno	M 2: son posibles mutaciones en humanos
Fertilidad	R(F) 2: probablemente perjudica la fertilidad en humanos
Teratógeno	R(E) 2: probablemente teratógeno en humanos
Sensibilización	Sah Sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

Protección personal: Los tipos de auxiliares para protección del cuerpo deben elegirse específicamente según el puesto de trabajo en función de la concentración y cantidad de la sustancia peligrosa.

Protección respiratoria: En caso de formarse polvo, usar equipo respiratorio adecuado.

Protección de los ojos: Usar gafas apropiadas.

Protección de las manos: Usar guantes apropiados.

Medidas de higiene particulares: Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo. No comer ni beber en el lugar de trabajo bajo ninguna circunstancia. Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Sólido

Color: Naranja

Olor: Inodoro

Valor pH 100g/l H₂O 3.45

Punto de fusión: 180 °C

Punto de ebullición: 218°C

Temperatura de ignición: No aplicable

Punto de inflamación: No disponible

Límite de explosión: bajo No aplicable
alto No aplicable

Densidad de amontonamiento 90 kg/m³

Densidad (20 °C) 2.15 g/cm³

No aplicable

Presión de vapor: No aplicable
Solubilidad en agua (20 °C) 60 g
Descomposición térmica > 180°C
Descomposición explosiva No aplicable
Potencial de bioacumulación 200-2000 (Literatura).

10. Estabilidad y reactividad.

Condiciones a evitar: Golpes y fricción, Calentamiento. (¡Riesgo de explosión!)

Evitar la formación de polvo. (¡Riesgo de explosión!)

Materias a evitar: Riesgo de explosión con: anhídrido acético, hidroxilamina, reductor.

Peligro de ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: sustancias inflamables.

Productos de descomposición peligrosos: Información no disponible

Estabilizadores: Agua.

Información complementaria: Posible explosión del polvo; explosivo en estado seco.

11. Información toxicológica.

Toxicidad aguda

LC 50 (inhalativo, rata): 0.156 mg/l /4 h (IUCLID).

LD 50 (dérmica, conejo): 1640 mg/kg (IUCLID).

LD 50 (oral, rata): 53.75 mg/kg (IUCLID).

Síntomas específicos en ensayos sobre animales:

Ensayo de irritación ocular (conejo): Fuerte irritación (IUCLID). Ensayo de irritación cutánea (conejo): Sin irritación (IUCLID).

Los datos bibliográficos de que disponemos no coinciden con la clasificación prescrita por la UE. La UE dispone de documentación, que no ha sido publicada.

Toxicidad subaguda a crónica.

Sensibilización:

Test de parches (en humanos): positivo. (IUCLID)

En ensayos sobre animales realizados en condiciones similares a las del lugar de trabajo, la sustancia resultó cancerígena.

Debido a comprobaciones inequívocas a partir de experimentos con animales debe suponerse como probable daño al feto. Las mujeres embarazadas no deben ser expuestas al producto.

Existen suficientes puntos de referencia para suponer la alteración de la capacidad reproductora en humanos.

En experimentos con animales se demostraron inequívocamente estas propiedades. En ensayos sobre animales se demostró una alteración del material genético en los mamíferos.

Informaciones adicionales sobre toxicidad:

Compuestos de cromo (VI) en forma inhalable:

Tras inhalación: Absorción. Quemaduras de mucosas. Afecciones de las mucosas nasales (perforación posible del tabique). Irritaciones en las vías respiratorias superiores.

Contacto con la piel: como oxidante enérgico, pueden provocarse quemaduras y úlceras. Por penetración en heridas se forman ulceraciones de difícil curación. Riesgo de sensibilización.

Contacto con los ojos: Quemaduras.

Ingestión: Quemaduras. Graves afecciones en el tracto intestinal, como diarrea sanguinolenta, vómito (¡neumonía aspiratoria!), espasmos, pérdida del conocimiento, fallo circulatorio.

Efectos sistémicos: Tras absorción, pueden presentarse metahemoglobina, afecciones hepáticas y renales.

Para las sales amónicas es válido en general:

Tras ingestión: Irritaciones locales, malestar, vómito, diarrea.

Efecto sistémico: Tras absorción de grandes cantidades, disminución de la presión arterial, colapso, alteraciones del sistema nervioso central, espasmos, estados narcóticos, parálisis respiratoria, hemólisis.

Información complementaria

El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. Informaciones ecológicas

Comportamiento en compartimentos ecológicos:

BCF: 200-2000 (Literatura).

Posibilidad de concentración en organismos.

Efectos ecotóxicos:

Efectos biológicos:

Muy tóxico para organismos acuáticos.

Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Toxicidad para los peces: *L. macrochirus* LC 50: 110 mg/l /96 h (HSDB).

Otras observaciones ecológicas:

Para iones de cromo: efectos biológicos en peces: tóxico desde 52 mg/l; LC 50: 29 mg/l. Algas: tóxico desde 5 mg/l. Artrópodos: *Dafnia*, tóxico desde 0,32 mg/l calculado como cromato sódico.

Para iones amónicos vale lo siguiente: efectos biológicos en peces: es tóxico desde 0,3 mg/l; para las especies de alimento para peces: es tóxico desde 0,3 mg/l.

¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

13. Consideraciones sobre la eliminación

Elimine esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida de residuos especiales o peligrosos, conforme a la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional. Evite su liberación al medio ambiente. Eliminación o vertido de acuerdo a la legislación local/nacional. Residuos peligrosos debido al posible riesgo de explosión.

14. Información relativa al transporte

Transporte terrestre ADR, RID

UN 1439 AMMONIUMDICHROMAT, 5.1, II

Transporte fluvial ADN, ADNR no ensayado

Transporte marítimo IMDG-Code

UN 1439 AMMONIUM DICHROMATE, 5.1, II

EmS: F-H S-Q

Transporte aéreo CAO, PAX

UN 1439 AMMONIUM DICHROMATE, 5.1, II

15. Información reglamentaria

Etiquetado según Directivas de la CEE

Pictograma: E Explosivo
T+ Muy tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 45-46-60-61-2-8-21-25-26-34-42/43-48/23-50/53

Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. Peligro de fuego en contacto con materias combustibles. También nocivo en contacto con la piel. También tóxico por ingestión. También muy tóxico por inhalación. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S: 53-45-60-61 Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso. En Caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta). Elimine el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evite su liberación al medio ambiente. Recabe instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número CE: 232-143-1 Etiquetado CE
Etiquetado reducido (1999/45/CE, art.10, 4)

Pictograma: E Explosivo
T+ Muy tóxico
N Peligroso para el medio ambiente

Frases R: 45-46-60-61-2-21-25-26-34-42/43-48/23
Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. Riesgo de explosión por choque, fricción, fuego u otras fuentes de ignición. También nocivo en contacto con la piel. También tóxico por ingestión. También muy tóxico por inhalación. Provoca quemaduras. Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Frases S: 53-45 Evite la exposición - recabe instrucciones especiales antes del uso.
En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestre la etiqueta).

16. Otras informaciones

Razón de revisión

Uso del producto: Reactivo de laboratorio.

Información de revisión: Enero del 2011.

Negación:

FAGA-LAB proporciona la información contenida adjunto en la buena fe pero marcas ninguna representación en cuanto a su comprensión o exactitud. Este documento es pensado solamente como guía a la dirección preventiva apropiada del material por una persona correctamente entrenada usando este producto. Los individuos que reciben la información deben ejercitar su juicio independiente en la determinación de su conveniencia para un propósito particular.

No se asumirá Ningún tipo de responsabilidad por cualquier daño o lesión que resulte de un uso inapropiado o por incumplimiento de las prácticas recomendadas. La información provista anteriormente, y el producto, se proporcionan con la condición que la persona que los recibe determine por si misma la aptitud del producto para su fin particular y con la condición que asuma el riesgo de utilizarlo. Además, no se proporciona de manera expresa o implícita ninguna autorización para realizar cualquier invención patentada sin una licencia.

FAVELA PRO, S.A. DE C.V.
CERRO AGUDO, MOCORITO, SINALOA.
TEL: (673)734-8001 Y (673)734-8003
www.fagalab.com