

Hoja de Seguridad (MSDS)

Biopack Productos Químicos

POTASIO DICROMATO

1-Identificación del Producto

Códigos Producto: 2000169800, 2000971200.

Fórmula Química: $K_2Cr_2O_7$

Densidad: No aplica

EINECS: 231-906-6

Peso Molecular: 294,18

CAS: 7778-50-9

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

Frases S: 45-53-60-61

2-Composición/Información de los Ingredientes

Ingrediente: Potasio Dicromato

CAS No: [7778-50-9]

Cantidad: 99 - 100%

3-Identificación de Peligros

3.1-Reseña de Emergencia

Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. 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.

"Restringido a usos profesionales" según Directiva 97/56/CE.

3.2-Efectos Potenciales de Salud

Inhalación:

Irrita el tracto respiratorio. Puede causar dolor de garganta, tos y respiración dificultosa. Otros síntomas pueden ser aquellos análogos a los de la ingestión.

Ingestión:

Tóxico! Puede causar severa gastroenteritis, incluyendo dolor abdominal, vómitos y diarrea. Puede causar temblores, desmayos, parálisis de brazos y piernas y latido cardíaco lento e irregular. Casos severos pueden producir colapso y muerte por fallo respiratorio. La dosis letal estimada en humanos: 1 gramo.

Contacto con la Piel:

Puede causar irritación con enrojecimiento y dolor.

Contacto con los Ojos:

Puede causar irritación, enrojecimiento, dolor o visión borrosa.

Exposición Crónica:

No se encontró información.

Empeoramiento de las Condiciones Existentes:

Las personas con desórdenes cutáneos ya existentes o función respiratoria deteriorada, pueden ser más susceptibles a los efectos de esta sustancia.

4-Medidas de Primeros Auxilios

Indicaciones generales:

En caso de pérdida del conocimiento nunca dar a beber ni provocar el vómito.

4.1-Inhalación:

Trasladar a la persona al aire libre. En caso de que persista el malestar, pedir atención médica.

4.2-Ingestión:

Beber agua abundante o leche. Provocar el vómito. Pedir atención médica. Mantener libres las vías respiratorias. Limpiar las heridas a conciencia y taparlas con material estéril.

4.3-Contacto con la Piel:

Lavar abundantemente con agua. Quitarse las ropas contaminadas.

4.4-Contacto con los Ojos:

Lavar con agua abundante (mínimo durante 15 minutos), manteniendo los párpados abiertos. Pedir inmediatamente atención médica.

5-Medidas Contra Incendios

5.1-Incendio:

No es considerado ignífugo.

5.2-Explosión:

No es considerado explosivo.

5.3-Medios Extintores de Incendio:

Agua. Espuma.

5.4-Información Especial:

En el evento de un fuego, vestidos protectores completos y aparato respiratorio autónomo con mascarilla completa operando en la demanda de presión u-otro modo de presión positiva.

6-Medidas de Escape Accidental

Precauciones individuales:

No inhalar el polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente:

No permitir el paso al sistema de desagües. Evitar la contaminación del suelo, aguas y desagües.

Métodos de recogida/limpieza:

Recoger con cuidado, procurando mantener humedecido, y depositar en contenedores para residuos para su posterior eliminación de acuerdo con las normativas vigentes. Limpiar los restos con agua abundante.

7-Manejo y Almacenamiento

Mantenga en un recipiente fuertemente cerrado, almacene en una área fresca, seca y ventilada. Proteja del daño físico y de la luz solar directa. Aísle de las sustancias incompatibles. Siga estrictas prácticas higiénicas. Los recipientes de este material pueden ser peligrosos al vaciarse.

8.1-Límites de Exposición Aérea:

VLA-ED: 0,05 mg/m³
Riesgo de sensibilización.

8.2-Sistema de Ventilación:

Se recomienda un sistema de escape local y/o general para las exposiciones de empleados debajo de los Límites de Exposición Aérea. En general, se prefiere la ventilación de extractor local debido a que puede controlar las emisiones del contaminante en su fuente, impidiendo dispersión del mismo al lugar general de trabajo. Favor de consultar el documento ACGIH, Industrial Ventilation, A Manual of Recommended Practices (Ventilación Industrial, Un Manual de Prácticas Recomendadas), la edición más reciente, para detalles.

8.3-Máscaras para el Personal (Aprobados por NIOSH):

Si se excede el límite de exposición, y no hay disponibilidad de controles de ingeniería, se puede usar un respirador para particulado que cubre toda la cara (filtros NIOSH tipo N100) sobrepasando, como máximo, 50 veces el límite de exposición o la máxima concentración de uso especificada por la agencia reguladora apropiada o por el fabricante del respirador, lo que sea inferior. Si hay presencia de partículas aceitosas (como lubricantes, fluidos de corte, glicerina, etc.), use un filtro de NIOSH tipo R o P. Para emergencias o situaciones en las cuales se desconoce el nivel de exposición, use un respirador abastecido por aire, de presión positiva y que cubra toda la cara. ADVERTENCIA: Los respiradores purificadores de aire no protegen a los trabajadores en atmósferas deficientes de oxígeno.

8.4-Protección de la Piel:

Usen vestimenta protectora impermeables, incluyendo botas, guantes, ropa de laboratorio, delantal o monos para evitar contacto con la piel.

8.5-Protección para los Ojos:

Utilice gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector de cara completo donde el contacto sea posible. Mantener en el de trabajo una área instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos.

9-Propiedades Físicas y Químicas

Aspecto:

Sólido naranja-rojo.

Olor:

Inodoro.

Punto de fusión : 398°C

Solubilidad: 12.3 g en 100 mL (H₂O) a 20 °C.

10-Estabilidad y Reactividad

10.1-Estabilidad:

Estable en condiciones ordinarias de uso y almacenamiento.

10.2-Productos Peligrosos de Descomposición:

Óxidos del metal contenido y halógeno; también es posible halógeno libre o iónico.

10.3-Polimerización Peligrosa:

No ocurrirá.

10.4-Incompatibilidades:

Hidracina y derivados. Compuestos orgánicos. Anhídridos. Hidroxilamina. Sulfuros./ Agua. Agentes reductores. Acido sulfúrico concentrado. Acido sulfúrico concentrado./ Acido clorhídrico. Boro. Hierro. Glicerina. Metales en polvo. Magnesio.

10.5-Condiciones a Evitar:

Fuego, Incompatibles.

11-Información Toxicológica

Toxicidad aguda:

Dosis letal (hombre):0,5 g

Toxicidad subaguda a crónica:

cancerígeno para humanos

Efectos peligrosos para la salud:

En contacto con la piel: quemaduras. La penetración del producto origina heridas de difícil curación. Provoca sensibilización.

Por contacto ocular: quemaduras. Puede provocar ceguera (lesión irreversible del nervio óptico).

Por ingestión: trastornos gastro-intestinales, diarreas, vómitos. Riesgo de aspiración al vomitar. Riesgo de neumonía. Puede provocar

espasmos, paro cardiovascular, pérdida del conocimiento. Formación de methemoglobina.

Por absorción: problemas hepáticos, problemas renales.

Por inhalación: reacción alérgica. Riesgo de neumonía. Reacción alérgica en mucosas nasales (perforación). Cancerígeno en ensayos sobre animales. Riesgo de sensibilización.

Antídotos: productores de quelatos (ej. EDTA, DMPS, etc.)

Puede causar alteraciones genéticas hereditarias.

12-Información Ecológica

12.1-Suerte Ecológica:

Ecotoxicidad :

- Test EC50 (mg/l) :

Algas (Cr) = 5 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Crustáceos (Daphnia Magna) (Cr) = 0,3 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

Peces (Cr) 29 mg/l ; Clasificación : Extremadamente tóxico.

- Medio receptor :

Riesgo para el medio acuático = Alto

Riesgo para el medio terrestre = Medio

- Observaciones :

La ecotoxicidad se debe al ión cromo. Ecotoxicidad aguda y crónica en la zona de vertido.

12.2-Toxicidad Ambiental:

Otros posibles efectos sobre el medio natural :

No permitir su incorporación al suelo ni a acuíferos. Producto altamente contaminante.

13-Consideraciones de Desecho

Lo que no se pueda conservar para recuperación o reciclaje debe ser manejado como desecho peligroso y enviado a una instalación para desechos aprobada por RCRA. El procesamiento, utilización o contaminación de este producto puede cambiar las opciones de manejo del desecho. Las regulaciones de desecho estatales y locales pueden diferir de las regulaciones federales de desecho. Deseche el envase y el contenido no usado de acuerdo con los requerimientos federales, estatales y locales.

14-Modos de Transportación

Terrestre (ADR):

Denominación técnica: SÓLIDO INORGÁNICO TÓXICO, N.E.P.
ONU 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Aéreo (ICAO-IATA):
Denominación técnica: Sólido tóxico, inorgánico, n.e.p.
ONU 3288 Clase: 6.1 Grupo de embalaje: III
Instrucciones de embalaje: CAO 619 PAX 619

15-Información Reguladora

Etiquetado según REACH

Símbolos:

Indicaciones de peligro: Muy tóxico Peligroso para medio ambiente Comburente

Frases R: 45-46-60-61-8-E21-E25-E26-34-42/43-E48/ Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. 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.

Frases S: 53-45-60-61 Evítese la exposición-recábense instrucciones especiales antes del uso. En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos. Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

Número de índice CE: 024-002-00-6

16-Otra Información

16.1-Clasificaciones NFPA:

Salud: 3 Inflamabilidad: 0 Reactividad: 0

16.2-Etiqueta de Advertencia de Peligro:

Puede causar cáncer. Puede causar alteraciones genéticas hereditarias. Puede perjudicar la fertilidad. Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. 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.

"Restringido a usos profesionales" según Directiva 97/56/CE.

16.3-Precauciones:

Evite contacto con ojos, piel y vestimentos.

Evite respirar el polvo.

Mantenga recipiente cerrado.

Utilice con ventilación adecuada.

Lave completamente después de manipuleo.

16.4-Etiqueta de Primeros Auxilios:

Si ingerido, induzca vomitar inmediatamente como indicado por personal médico. Nunca dar nada por boca a una persona inconciente. Si inhalara, retirarse al aire fresco. Si la persona no respira, dar respiración artificial. Si respiración fuera difícil, dar oxígeno. En caso de contacto, inmediatamente lavar piel u ojos con abundante agua por lo menos 15 minutos. En todos los casos, busque atención médica inmediatamente.

16.5-Usos del Producto:

Reactivo de Laboratorio.

16.6-Número y fecha de revisión:

1 15-03-09

Los datos consignados en la presente Ficha de Datos de Seguridad, están basados en nuestros conocimientos actuales, teniendo como único objeto informar sobre aspectos de seguridad y no garantizándose las propiedades y características en ella indicadas.

