

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto : Cianuro de potasio

Referencia : 60178

Marca : Sigma

Proveedor : Sigma-Aldrich Quimica, S. de
R.L. de C.V
Parque Industrial Toluca 2000
Calle 6 Norte No. 107
50200 TOLUCA
MEXICO

Teléfono : +52 (0)1-800-007-5300

Fax : +52 (0)1-800-712-9920

Teléfono de Urgencia :
(Tanto para el proveedor
como para el fabricante)

Información suministrada por : Sigma-Aldrich Corporation
Product Safety - Americas Region
1-800-521-8956

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Revisión de la Emergencia

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel

Órganos diana

Sangre, Sistema nervioso central, Sistema cardiovascular, Tiroides

Clasificación SGA

Toxicidad aguda, Oral (Categoría 2)
Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 2)
Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 1)
Corrosión cutáneas (Categoría 1)
Lesiones oculares graves (Categoría 1)
Toxicidad acuática aguda (Categoría 1)
Toxicidad acuática crónica (Categoría 1)

Elementos de las etiquetas del SGA, incluidos los consejos de prudencia

Pictograma



Palabra de advertencia Peligro

Indicación(es) de peligro

H300 + H310 Mortal en caso de ingestión o en contacto con la piel
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol.
P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

| | |
|--------------------|---|
| P280 | Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección. |
| P284 | Llevar equipo de protección respiratoria. |
| P302 + P350 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar suavemente con agua y jabón abundantes. |
| 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. |
| P310 | Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada. |

HMIS Classification

| | |
|------------------------|---|
| Health hazard: | 4 |
| Chronic Health Hazard: | * |
| Flammability: | 0 |
| Physical hazards: | 0 |

Clasificación NFPA

| | |
|-------------------------|---|
| Peligro para la salud: | 4 |
| Fuego: | 0 |
| Peligro de Reactividad: | 0 |

Efectos potenciales para la Salud

| | |
|-------------------|--|
| Inhalación | Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. |
| Piel | Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. |
| Ojos | Puede provocar una irritación en los ojos. |
| Ingestión | Puede ser mortal si se traga. |

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| | |
|----------------|---------------|
| Formula | : CKN |
| Peso molecular | : 65.12 g/mol |

| Componente | Concentración |
|--------------------------|---------------|
| Potassium cyanide | |
| No. CAS | 151-50-8 |
| No. CE | 205-792-3 |
| No. Indice | 006-007-00-5 |

4. PRIMEROS AUXILIOS

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Llevar al afectado en seguida a un hospital. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lávese a fondo con agua abundante durante 15 minutos por lo menos y consulte al médico. Continuar lavando los ojos durante el transporte al hospital.

Si es tragado

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Condiciones de inflamabilidad

No inflamables o combustibles

Medios de extinción apropiados

Producto químico en polvo Arena seca Espuma resistente al alcohol

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Agua Dióxido de carbono (CO₂)

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

Productos de combustión peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NO_x), Óxidos de potasio, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Usar protección respiratoria. Evite la formación de polvo. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar respirar el polvo.

Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

Métodos y material de contención y de limpieza

Recoger y preparar la eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. No limpiar con agua. Guardar en contenedores apropiados y cerrados para su eliminación.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Condiciones para el almacenaje seguro

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. higroscópico

Se recomienda que el producto no tenga contacto con agua durante su almacenamiento. No almacenar conjuntamente con ácidos.

Sensible a la luz.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional.

| Componentes | No. CAS | Valor | Parámetros de control | Base |
|-------------------|--|-------|-----------------------|--|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | TWA | 5 mg/m ³ | USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants |
| Observaciones | Skin contact does contribute to exposure. | | | |
| | | TWA | 5 mg/m ³ | USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000 |
| | Skin contact does contribute to exposure. | | | |
| | | TWA | 5 mg/m ³ | USA. Occupational Exposure Limits (OSHA) - Table Z-1 Limits for Air Contaminants |
| | Skin designation | | | |
| | | C | 5 mg/m ³ | USA. ACGIH Threshold Limit Values (TLV) |
| | Upper Respiratory Tract irritation Headache Nausea Thyroid effects Danger of cutaneous absorption varies | | | |

| | | | | |
|--|--|-----|--------------------|---|
| | | TWA | 5 mg/m3 | USA. OSHA - TABLE Z-1 Limits for Air Contaminants - 1910.1000 |
| | | C | 4.7 ppm 5 mg/m3 | USA. NIOSH Recommended Exposure Limits |
| <** Phrase language not available: [ES] CUST - TD-106376 **> | | | | |

Protección personal

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara tipo N100 (EEUU) o tipo P3 (EN 143) y cartuchos de respuesto para controles de ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE)

Protección de las manos

Manipular con guantes. Los guantes deben ser controlados antes de la utilización. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y del cuerpo

Traje de protección completo contra productos químicos, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto

| | |
|-------|--------|
| Forma | sólido |
| Color | blanco |

Datos de Seguridad

| | |
|---|--|
| pH | 11.5 a 20 g/l a 20 °C (68 °F) |
| Punto de fusión/ punto de congelación | Punto/intervalo de fusión: 634 °C (1,173 °F) |
| Punto de ebullición | 1,625 °C (2,957 °F) |
| Punto de inflamación | sin datos disponibles |
| Temperatura de ignición | sin datos disponibles |
| Temperatura de auto-inflamación | sin datos disponibles |
| Límites inferior de explosividad | sin datos disponibles |
| Límites superior de explosividad | sin datos disponibles |
| Presión de vapor | sin datos disponibles |
| Densidad | 1.520 g/cm3 |

| | |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Solubilidad en agua | sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | log Pow: 0.44 |
| Densidad relativa del vapor | sin datos disponibles |
| Olor | sin datos disponibles |
| Umbral olfativo | sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | sin datos disponibles |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

sin datos disponibles

Condiciones que deben evitarse

Evitar la humedad.

Materias que deben evitarse

Ácidos, Agentes oxidantes fuertes, Yodo, Permanganatos, por ejemplo, permanganato de potasio, Peróxidos, sales metálicas,, hidrato de cloral, alcaloides, cloratos

Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx), Óxidos de potasio, Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)
Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda

Oral DL50

sin datos disponibles

LDLO Oral - Humanos - 2.857 mg/kg

DL50 Oral - ratón - 8.5 mg/kg

DL50 Oral - conejo - 5 mg/kg

DL50 Oral - rata - 6 mg/kg

Inhalación CL50

sin datos disponibles

Cutáneo DL50

sin datos disponibles

Otra información sobre toxicidad aguda

DL50 Intraperitoneal - rata - 4 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones

DL50 Subcutáneo - rata - 7.814 mg/kg

DL50 Intravenoso - rata - 3.6 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Disnea

DL50 Intraperitoneal - ratón - 5.991 mg/kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Estimulación respiratoria

DL50 Subcutáneo - ratón - 6.5 mg/kg

DL50 Intravenoso - ratón - 2.6 mg/kg

Observaciones: Sistema Nervioso Periférico y Sensaciones: Parálisis flácida con anestesia (normalmente bloqueo neuromuscular) Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso. Pulmones, torax o Respiración: Estimulación respiratoria

DL50 Subcutáneo - perro - 6 mg/kg

Observaciones: Conducta: Convulsiones o efectos en el umbral de colapso.

DL50 Intravenoso - gato - 2.2 mg/kg

DL50 Intraperitoneal - conejo - 3.972 mg/kg

Observaciones: Hematológicos:: Otros cambios

DL50 Subcutáneo - conejo - 4 mg/kg

Observaciones: Pulmones, torax o Respiración: Otras alteraciones

DL50 Intramuscular - conejo - 3.256 mg/kg

DL50 Ocular - conejo - 7.87 mg/kg

Observaciones: Órganos de los Sentidos (Olfato, Vista, Oído y Gusto):Vista: Otros. Conducta: Ataxia Pulmones, torax o Respiración: Estimulación respiratoria

DL50 Intramuscular - Paloma - 4 mg/kg

Corrosión o irritación cutáneas

sin datos disponibles

Lesiones o irritación ocular graves

sin datos disponibles

Sensibilización respiratoria o cutánea

sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

sin datos disponibles

Carcinogenicidad

IARC: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as probable, possible or confirmed human carcinogen by IARC.

ACGIH: No component of this product present at levels greater than or equal to 0.1% is identified as a carcinogen or potential carcinogen by ACGIH.

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad para la reproducción

sin datos disponibles

Teratogenicidad

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (SGA)

sin datos disponibles

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (SGA)

sin datos disponibles

Peligro de aspiración

sin datos disponibles

Efectos potenciales sobre la salud

| | |
|-------------------|--|
| Inhalación | Puede ser mortal si se respira. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. |
| Ingestión | Puede ser mortal si se traga. |
| Piel | Puede ser mortal si se absorbe por la piel. Puede provocar una irritación de la piel. |
| Ojos | Puede provocar una irritación en los ojos. |

Signos y Síntomas de la Exposición

Irritación del pulmón, Cianosis, Depresión del sistema nervioso central, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas., Puede provocar argiria (coloración grisácea o azulada de la piel y los tejidos profundos debida al depósito de albúmina insoluble de plata)., El producto causa severa destrucción de los tejidos de las membranas mucosas, el tracto respiratorio superior, los ojos y la piel., La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, espasmo, inflamación y edema de los bronquios, La aspiración o la inhalación pueden causar neumonitis química., edema pulmonar, Pulmones, depresión del sistema nervioso central con hipertensión o insuficiencia circulatoria, y depresión respiratoria

Efectos sinérgicos

sin datos disponibles

Información Adicional

RTECS: sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Toxicidad**

| | |
|--|---|
| Toxicidad para los peces | CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.052 mg/l - 96.0 h |
| | CL50 - Lepomis macrochirus - 0.45 mg/l - 96.0 h |
| Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2 mg/l - 48 h |
| | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.53 mg/l - 24 h |
| | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2 mg/l - 48 h |
| | CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0.53 mg/l - 24 h |
| Toxicidad para las algas | CI50 - Scenedesmus quadricauda (alga verde) - 0.03 mg/l - 192 h |
| Toxicidad para las bacterias | - Bacterias - 0.6 - 2.3 mg/l - 0.5 h |

Persistencia y degradabilidad

sin datos disponibles

Potencial de bioacumulación

La bioacumulación es improbable.

Movilidad en el suelo

sin datos disponibles

Valoración PBT y MPMB

sin datos disponibles

Otros efectos adversos

| | |
|----------------------------------|----------|
| Demanda química de oxígeno (DQO) | < 1 mg/g |
|----------------------------------|----------|

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

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Producto

Ofertar el sobrante y las soluciones no-aprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado. Disolver o mezclar el producto con un solvente combustible y quemarlo en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

UN number: 1680 Class: 6.1 Packing group: I
Proper shipping name: Potassium cyanide, solid
Reportable Quantity (RQ): 10 lbs
Marine pollutant: No
Poison Inhalation Hazard: No

IMDG

UN number: 1680 Class: 6.1 Packing group: I EMS-No: F-A, S-A
Proper shipping name: POTASSIUM CYANIDE, SOLID
Marine pollutant: Marine pollutant

IATA

UN number: 1680 Class: 6.1 Packing group: I
Proper shipping name: Potassium cyanide, solid

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Peligros OSHA

Efecto del órgano de blanco, Muy tóxico por inhalación, Muy tóxico por ingestión, Muy tóxico por absorción de la piel

SARA 302 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, sección 302:

| | No. CAS | Fecha de revisión |
|-------------------|----------|-------------------|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | 2007-03-01 |

SARA 313 Componentes

Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

| | No. CAS | Fecha de revisión |
|-------------------|----------|-------------------|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | 2007-03-01 |

SARA 311/312 Peligros

Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right To Know Componentes

| | No. CAS | Fecha de revisión |
|-------------------|----------|-------------------|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | 2007-03-01 |

Pennsylvania Right To Know Componentes

| | No. CAS | Fecha de revisión |
|-------------------|----------|-------------------|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | 2007-03-01 |

New Jersey Right To Know Componentes

| | No. CAS | Fecha de revisión |
|-------------------|----------|-------------------|
| Potassium cyanide | 151-50-8 | 2007-03-01 |

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo. Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

16. OTRA INFORMACIÓN

Otros datos

Copyright 2012 Sigma-Aldrich Co. LLC. Se autoriza la reproducción en número ilimitado de copias para uso exclusivamente interno.

La información indicada arriba se considera correcta pero no pretende ser exhaustiva y deberá utilizarse únicamente como orientación. La información contenida en este documento esta basada en el presente estado de nuestro conocimiento y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto. No representa ninguna garantía de las propiedades del producto. La Corporación Sigma-Aldrich y sus Compañías Afiliadas, no responderán por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Dirijase a www.sigma-aldrich.com y/o a los términos y condiciones de venta en el reverso de la factura o de la nota de entrega.
