

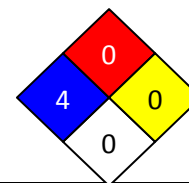


INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cianuro de Potasio

**SECCION I. DATOS GENERALES DE LAS HDS**

Proveedor: Sigma-Aldrich Química, S. de R. L. de C.V..  
Parque Industrial Toluca 2000 Calle 6 Norte No. 107. 50200 Toluca, México  
Teléfono: +(55) (0) 1-800-007-5300  
Emergencias: 1-800-521-8956



**SECCION II. DATOS DE LA SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

-Formula química: KCN  
-Nombre químico: Cianuro de Potasio

Sinónimos: -

**KCN**

**SECCION III. IDENTIFICACION DE SUSTANCIA QUIMICA PELIGROSA**

No. CAS: 151-50-8  
No. ONU: 1680  
LMPE-PPT, LMPE-CT y LMPE-P: LDLO Oral- Humanos- 2.857 mg/kg DL50 Oral ratón- 8.5 mg/kg DL50 Oral conejo- 5 mg/kg DL50 Oral rata- 6mg/kg.  
IPVS(IDLH): S/D  
RIESGO A LA SALUD: 4  
Inhalación: Puede ser mortal si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio.  
Piel: Puede ser mortal en contacto por la piel y provocar irritación.  
Ingestión: Puede ser mortal en caso de ingestión.  
Ojos: Puede provocar irritación en los ojos.  
RIESGO DE INFLAMABILIDAD: 0  
RIESGO DE REACTIVIDAD: 0

**SECCION IV. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

-Temperatura de ebullición: 1625 °C ( 2957° F)  
-Temperatura de fusión: 634 °C ( 1173° F)  
-Temperatura de inflamación: S/D  
-Temperatura de ignición: S/D  
-Densidad: 1.520 g/cm<sup>3</sup>

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cianuro de Potasio

-Ph: 11.5 a 20 g/L 20 °C (68° F)  
-Estado físico: Sólido  
-Color: Blanco  
-Olor: S/D  
-Solubilidad en agua: S/D

**SECCION V. RIESGOS DE FUEGO O EXPLOSION**

-Medios de Extinción: Producto químico en polvo, arena seca, espuma resistente al alcohol. No utilizar agua dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
-Equipo de protección especial 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, óxido de carbono, óxidos de potasio, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno).



**SECCION VI. REACTIVIDAD**

-Estabilidad: El producto es químicamente estable bajo condiciones de almacenamiento normales.  
-Inestabilidad: Condiciones de humedad deben evitarse.  
-Incompatibilidad: Acidos, agentes oxidantes fuertes, yodo, permanganatos como permanganato de potasio, peróxidos, sales metálicas, hidrato de cloral, alcaloides, cloratos.  
-Productos peligrosos de la descomposición: Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio, óxidos de carbono y óxidos de potasio, óxidos de nitrógeno, ácido cianhídrico.  
-Posibilidad de reacciones peligrosas: S/D

**SECCION VII. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS**

Según Vía de Ingreso al Organismo:

-Ingestión: Mortal si se ingiere. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua y traslade inmediatamente al hospital. Consulte a su medico.  
-Inhalación: Mortal si se inhala. Puede provocar una irritación en el tracto respiratorio. Si se aspiró, mueva a la persona al aire fresco, si ha parado de respirar aplicar respiración artificial. Traslade a la persona al hospital.  
-Contacto con la piel: Puede ser mortal si es absorbido por la piel. Eliminar lavando con mucho jabón y abundante agua mientras el sujeto es trasladado al hospital.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cianuro de Potasio

-Contacto con ojos: Provoca irritación ocular. Lavarse abundantemente los ojos con agua. Llevar inmediatamente al hospital.

Sustancia Química Considerada como:

-Mutagenica: S/D

Otros Riesgos o Efectos para la Salud: S/D

Antídotos: S/D

**SECCION VIII. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAMES**

Procedimiento y precauciones inmediatas

- Utilizar equipo de protección respiratoria. Evitar la formación de polvo, evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese de una ventilación adecuada. Evitar respirar el polvo. No dejar el producto en un sistema de alcantarillado.
- Recoger y reparar eliminación sin originar polvo. Limpiar y traspalar. Guardar en contenedores cerrados para su eliminación.

**SECCION IX. PROTECCION ESPECIAL ESPECIFICA PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA**

-Protección de los ojos /cara: caretas de protección y gafas de seguridad.

-Protección de las manos sumersión: Manipular con guantes.

-Protección respiratoria: Respirador que cubra toda la cara N100 o tipo P3.

- Evitar contacto con la piel, ojos, ropa.

**SECCION X. INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION**

-ADR/RID: no representa un material peligroso

-Peligrosas ambientalmente: Evitar la descarga al ambiente. Es muy tóxico para organismos acuáticos con efectos nocivos duraderos.

**SECCION XI. INFORMACION SOBRE ECOLOGIA**

De acuerdo con la SEMARNAP en Materia de agua, aire, suelo y residuos peligrosos

-Toxicidad para los peces: CL50 Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) – 0.052 mg/L -96h mg/L -96h CL50 Lepomis macrochirus – 0.45 mg/L - 96 h

- Toxicidad para las dafnias y organismos invertebrados: CE50 – Daphnia magna (Pulga de mar grande) – 2 mg/L – 48 h

- Toxicidad para las algas: CL50 – Scenedesmus quadricauda (alga verde) – 0.03 mg/L -192 h

- Toxicidad para bacterias 0.6 -2.3 mg/L -0.5 h

-Persistencia y degradabilidad: S/D

-Potencial de bioacumulación: Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) -16 semanas Factor de bioconcentración: 170

-Movilidad en el suelo: S/D

-Resultados de la valoración PBT y mPmB: S/D

-otra información importante: La descarga en el ambiente debe ser evitada, no se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional, es muy tóxico para organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**SECCION XII. PRECAUCIONES ESPECIALES**

Para su Manejo, Transporte y Almacenamiento

-Manejo: Evítese el contacto con los ojos y piel. Evítese la formación de polvo y aerosoles. Debe disponer una extracción adecuada en aquellos lugares donde se forma polvo: Almacenar en un lugar fresco. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. No almacenar conjuntamente

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

ELABORO:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD



INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN  
COMITÉ DE BIOSEGURIDAD  
HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Cianuro de Potasio

con ácidos. El producto es sensible a la luz y a la humedad.

FECHA DE ELABORACION: MAYO 2013

ELABORO:

FECHA DE ACTUALIZACIÓN:

AUTORIZO: COMITÉ DE BIOSEGURIDAD