



Recolección, Transporte y Disposición final de Residuos Industriales, Patogénicos, Especiales y Peligrosos

[Inicio](#) | [Ecología ¿que es?](#) | [Categorías de las Y](#) | [Transporte](#) | [Tratamiento](#) | [Servicios](#) | [Art. 28 de la Const. Prov.](#) | [Traductor](#) | [Sustancias Peligrosas](#)

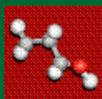
[Servicio Meteorológico](#)

[Estado del Transito. Avenidas, Subtes y Trenes](#)

[Convertidor de 164 divisas](#)

CIANURO DE POTASIO

1. Identificación del producto



Nombre químico: Cianuro de potasio

Sinónimos: No posee.

N° CAS: 151-50-8

Fórmula: KCN

N°ONU: 1680

N°Guía de Emergencia del CIQUIME: 157

2. Propiedades físico-químicas



Aspecto y color: Cristales sólidos o en diversas formas.

Olor: Característico.

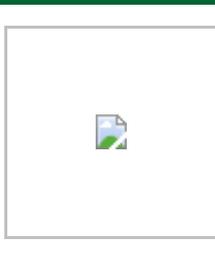
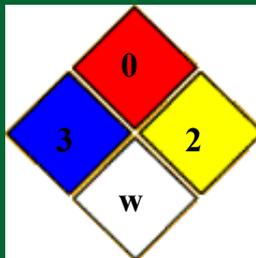
Densidad relativa (agua =1): 1.52

Solubilidad en agua: Descompone.

Punto de fusión: 653°C

Peso molecular: 65.1

3. Identificación de los peligros



4. Estabilidad y reactividad



La sustancia se descompone en contacto con agua, humedad, carbonatos alcalinos y ácidos produciendo cianuro de hidrógeno., gas muy tóxico. La solución en agua es una base fuerte.

Reacciona violentamente con ácidos y es corrosiva.

Condiciones que deben evitarse: Evitar la dispersión de polvos.
Materiales a evitar: Acidos, agua, humedad y carbonatos alcalinos.
Productos de descomposición: Cianuro de hidrógeno.
Polimerización: No aplicable.

5. Información toxicológica



	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	PUEDE ABSORBERSE. Corrosivo. Quemaduras cutáneas, sensación de quemazón, dolor (para mayor información véase inhalación).	No hay información disponible.
Contacto con los ojos	Corrosivo. Dolor quemaduras profundas graves.	No hay información disponible.
Inhalación	Corrosivo. Sensación de quemazón, dolor de cabeza, jadeo, dolor de garganta, pérdida del conocimiento, debilidad, convulsiones. La sustancia puede tener efectos sobre el sistema nervioso central. La exposición puede producir la muerte.	No hay información disponible.
Ingestión	Corrosivo. Calambres abdominales, diarrea, vómitos (para mayor información véase inhalación).	
Otros	El valor límite de exposición no debe superarse en ningún momento de la exposición en el trabajo. La alerta por el olor es insuficiente cuando se supera el límite de exposición. Se recomienda vigilancia médica.	

Límite en aire de lugar de trabajo (s/ Res. 444/91): No establecido.

Límite biológico (s/ Res. 444/91): No establecido.

Límite NIOSH REL: C 5 mg/m³ (4.7 ppm) (10 minutos). Aplicable para todos los compuestos de cianuro, excepto cianuro de hidrógeno.

Límite OSHA PEL: TWA 5 mg/m³. Aplicable para todos los compuestos de cianuro, excepto cianuro de hidrógeno.

Nivel guía para fuentes de agua de bebida humana (s/ Dto. 831/93): No establecido.

6. Riesgos de incendio y explosión



Incendio: No combustible pero produce gas inflamable en contacto con agua o aire húmedo.

Explosión: Riesgo de incendio y explosión con ácidos, agua o carbonatos alcalinos.

Puntos de inflamación: No aplicable.

Temperatura de autoignición: No aplicable.

7. Efectos ecotóxicos



Residuo clasificado peligroso / especial	S/ Ley 24-051 - Dto. 831/93 (Nación)		S/ Ley 11.720 - Dto. 806/97 (Bs.As.)	
	SI	NO	SI	NO
Límite en emisiones gaseosas	S/ Dto. 831/93 (Nación)		S/ Dto. 3395/96 (Bs.As.)	
	Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.		Nivel guía de emisión: No establecido. Nivel guía de calidad de aire: No establecido.	
Límite en vertidos líquidos	S/ Res. 79179/90 (Nación)		S/ Res. 389/98 (Bs.As.)	
	No establecido.		No establecido.	

8. Equipos de protección personal



Protección respiratoria: Sí. Ventilación (no si es polvo). Utilizar protección.

Protección de manos: Sí. Utilizar guantes protectores.

Protección de ojos: Sí. Se recomienda anteojos ajustados de seguridad, pantalla facial.

Protección del cuerpo: Sí. Traje de protección.

Instalaciones de seguridad: Ducha de seguridad y lavajojos.

9. Manipuleo y almacenamiento



Condiciones de manipuleo: EVITAR LA DISPERSIÓN DEL POLVO. HIGIENE ESTRICTA. No comer, beber, ni fumar durante el trabajo. No llevar a casa la ropa de trabajo.

Condiciones de almacenamiento: Separado de alimentos y piensos. Mantener en lugar seco. Mantener en una habitación bien ventilada.

10. Medidas a tomar en caso de derrames y/o fugas

Precauciones personales: Traje de protección completo incluyendo equipo



autónomo de respiración.

Precauciones ambientales: NO verter al alcantarillado. Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente, debería prestarse atención especial al agua.

Métodos de limpieza: Evacuar la zona de peligro. Consultar a un experto, ventilación. Barrer la sustancia derramada e introducirla en un recipiente hermético, trasladar a continuación a un lugar seguro. NUNCA poner en contacto directo con el agua.

11. Medidas a tomar en caso de contacto con el producto - Primeros Auxilios



En general: En todos los casos luego de aplicar los primeros auxilios, derivar al médico.

Contacto con la piel: Quitar las ropas contaminadas, aclarar la piel con agua abundante o ducharse y proporcionar asistencia médica.

Contacto con los ojos: Enjuagar con agua abundante durante varios minutos (quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad) y proporcionar asistencia médica.

Inhalación: Aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada, y proporcionar asistencia médica.

Ingestión: Enjuagar la boca, reposo, y proporcionar asistencia médica.

12. Medidas a tomar en caso de incendio y explosión



Medidas de extinción apropiadas : Polvo, dióxido de carbono.

Medidas de extinción inadecuadas: NO utilizar agentes hídricos, NO utilizar agua.

Productos de descomposición: Cianuro de hidrógeno.

Equipos de protección personal especiales: Los bomberos deberían emplear indumentaria de protección completa incluyendo equipo autónomo de respiración.

Instrucciones especiales para combatir el fuego: Combatir el fuego desde un lugar protegido. En caso de incendio mantener fríos los recipientes y demás instalaciones por pulverización con agua, pero NO en contacto directo con agua.

13. Medidas a tomar para la disposición final de residuos



Los restos de producto químico deberían disponerse de acuerdo a tecnología aprobada y a la legislación local. El envase contaminado, debe tratarse como el propio residuo químico. No verter en ningún sistema de cloacas, sobre el piso o extensión de agua.

Fuentes bibliográficas



Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo- España. NIOSH última revisión 9 de Noviembre de 1999.

INTI- NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards

Guía de Respuestas a Emergencias con Materiales Peligrosos. Centro de Información Química para Emergencias. Año 2001.

Res. 444/91 M.T.S.S.

Ley 24.051- Dec. 831/93. (Nación).

Ley 11.720- Dec. 806/97. (Bs. As.)

Dec. 3395/96. (Bs.As.)

Res. 79179/90. (Nación)

Res. 287/90. (Bs.As.)

[Inicio](#) [Sustancias Peligrosas](#) [Sitios de Interés](#) [Links](#) [Contacto](#)

© Copyright ECO-SUR - Última actualización 22/01/2012