

890.927.063-

FICHA DE SEGURIDAD

POTASIO CIANURO

SINONIMOS	:	Cianuro de Potasio - KCN - Acido Hidrocianúrico Sal de Potasio.
FORMULA QUIMICA	:	KCN
CONCENTRACION	:	96.0%
PESO MOLECULAR	:	65.12
GRUPO QUIMICO	:	Sal de Potasio Inorgánica - Cianuro Inorgánico.
NUMERO CAS	:	151-50-8
NUMERO NU	:	1680
CODIGO W & Z	:	PO-1245

PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

ESTADO FISICO	:	Sólido.
APARIENCIA	:	Polvo blanco.
OLOR	:	Suave en estado seco. Ligero olor a Acido Cianhídrico cuando está húmedo.
pH	:	11.0 (solución 0.1 N).
TEMPERATURA DE EBULLICION	:	1625 °C
TEMPERATURA DE FUSION	:	635 °C
DENSIDAD A 20 °C	:	1.52 kg/L
PRESION DE VAPOR A 20 °C	:	0 mmHg.
DENSIDAD DE VAPOR	:	No aplicable.
SOLUBILIDAD	:	Soluble en Agua y Glicerol.

IDENTIFICACION DE RIESGOS

RIESGO PRINCIPAL	: Tóxico y corrosivo				0 = Ninguno 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo
CODIGO W & Z	3	0	2	3	
	SALUD	INFLAMABLE	REACTIVO	CONTACTO	
ROTULO DE TRANSPORTE: Clase 6	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> http://www. </div>				
División 6.1					

RIESGOS PARA LA SALUD

<u>EFECTOS DE SOBREEXPOSICION</u>	
INHALACION	: Irritante severo de nariz y garganta. En presencia de humedad genera Acido Cianhídrico que produce efectos de envenenamiento que pueden llegar a la muerte, con síntomas que incluyen: - Debilidad, dolor de cabeza, vértigo y ansiedad. - Náuseas y vómitos. - Alteraciones respiratorias y convulsiones.
-CONTACTO CON LA PIEL	: Irritaciones severas. Efecto corrosivo con ulceraciones. Se absorbe a través de la piel, con efectos similares a los que se producen por inhalación. Dermatitis por exposición crónica.
CONTACTO CON LOS OJOS	: Irritaciones severas. Daño en retina y nervios oculares. Se puede absorber por esta vía, con efectos similares a los generados por inhalación.
INGESTION	: Irritación y quemaduras severas en la boca, garganta y estomago. Al absorberse se producen efectos similares a los que ocurren por inhalación.
-	: : :

OTROS EFECTOS	No hay evidencia. Sólo a nivel de experiencia con animales de laboratorio. Sólo a nivel de experiencia con animales de laboratorio.
CANCERIGENO	
MUTAGENO	
TERATOGENO	

RIESGO DE INCENDIO

CONDICION DE INFLAMABILIDAD	:	No combustible.
TEMPERATURA DE INFLAMACION	:	No aplicable.
TEMPERATURA DE AUTOIGNICION	:	No aplicable.
LIMITES DE INFLAMABILIDAD	:	No aplicable.
PRODUCTOS DE COMBUSTION	:	Acido Cianhídrico, Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Oxidos de Nitrógeno y Amoníaco.
MEDIOS DE EXTINCION	:	En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco.

RIESGO DE REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA	:	Estable en estado seco. Se descompone en presencia de aire y humedad generando Acido Cianhídrico.
INCOMPATIBILIDADES	:	Aire y humedad. Acidos y Sales de Acidos. Oxidantes fuertes, como Nitratos, Nitritos, Peróxidos y Cloratos. Dióxido de Carbono. Agua. Metales tales como el Aluminio , Zinc, Acero y Plata.
PELIGRO DE POLIMERIZACION	:	No ocurre.
PRODUCTOS PELIGROSOS DE DESCOMPOSICION	:	Acido Cianhídrico, Amoníaco e Hidróxido de Potasio

CONTROL DE EXPOSICION

MEDIDAS DE CONTROL	:	Trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber algún tipo de bebida en los lugares de trabajo. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas.
LIMITE PERMISIBLE PONDERADO	:	4 mg/m ³ .
LIMITE PERMISIBLE ABSOLUTO	:	20 mg/m ³ .

EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL

ROPA DE TRABAJO	:	Indumentaria de trabajo resistente al producto químico.
PROTECCION RESPIRATORIA	:	Uso de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse los límites permisibles ponderado o absoluto. Debe ser específica para partículas sólidas.
GUANTES DE PROTECCION	:	Utilización obligatoria de guantes de PVC u otro equivalente.
LENTES PROTECTORES	:	Uso de lentes de seguridad resistentes contra proyecciones de la sustancia tóxica..

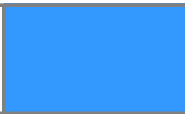
MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

EN CASO DE:

INHALACION	:	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si no reacciona dar respiración artificial. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir atención médica de inmediato.
CONTACTO CON LA PIEL	:	Lavar con abundante Agua en una ducha de emergencia, como mínimo durante 20 minutos. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla o desecharla. Recurrir a una asistencia médica inmediatamente.
CONTACTO CON LOS OJOS	:	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo por 20 minutos. Acudir a un servicio médico de inmediato.
INGESTION	:	Lavar la boca con abundante Agua. Dar a beber Agua. No se debe inducir al vómito. Si el vómito se produce de manera espontánea, dar de beber Agua. Proporcionar atención médica inmediatamente.

Nota: Si la lesión sufrida por una persona tiene relación laboral y está cubierta por la Ley N° 16744 de Accidentes del Trabajo y Enfermedades Profesionales, podrá ser atendida, según proceda por la Asociación Chilena de Seguridad, Mutual de Seguridad C.CH.C., Instituto de Seguridad del Trabajo, Servicio de Salud que corresponda, o por el Servicio Médico asociado a una Administración Delegada.

ALMACENAMIENTO

AREA DE ALMACENAMIENTO	:	Zona de almacenaje de reactivos con riesgo para la salud. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener sustancias tóxicas. Lugar fresco, cerrado, con mínima humedad y con buena ventilación. Señalización del riesgo.	
CODIGO DE ALMACENAJE W & Z	:	Azul	
PRECAUCIONES ESPECIALES	:	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.	

MEDIDAS PARA EL CONTROL DE DERRAMES O FUGAS

PROCEDIMIENTO

Contener el derrame.

Ventilar el área.

Recoger el producto de manera segura.

Utilizar elementos de protección personal.

Lavar la zona contaminada.

Solicitar ayuda especializada si es necesaria.

DISPOSICION DE RESIDUOS QUIMICOS

PROCEDIMIENTOS

Mezclar bien con soluciones de Sodio Hidróxido y Sodio Hipoclorito, agitando de vez en cuando. Dejar en contacto 24 horas como mínimo, para después diluir con Agua y eliminar en las Aguas residuales o por el desagüe.

Los Cianuros Inorgánicos, se pueden tratar también con una solución de Sodio Hidróxido al 32% y Cloruro de Cal en solución. Después de un prolongado tiempo de reacción de estos productos, la solución resultante se diluye con abundante Agua y se vierte en las Aguas residuales o por el desagüe.

