



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES  
MSDS NIVEL USUARIO**

**U.E.A. CAROLINA I  
CERRO CORONA**

**Código:** SSYMA-P18.01-F02

**Versión:** 02

**Fecha de aprob.:** 02/04/2018

<b>Código:</b>	<b>GF MP - 1264C</b>	<b>Datos del Fabricante:</b>	<b>HMIS</b>	
<b>Nombre:</b>	<b>Cianuro de Sodio</b>	<b>Nombre:</b>	<b>Salud</b>	- 3
<b>Forma de uso:</b>	Se utilizará de forma manual, para el análisis de cobre secuencial preparado a un 10 % - 0.3 % para ello se debe tener puesto los guantes de Nitrilo N-DEX, Microchem 4000, Filtros Abeck Multiácido.	<b>Telef. emergencia:</b>	<b>Inflamabilidad</b>	0
			<b>Peligro Fisico</b>	2
			<b>EPP</b>	y + s + p + q

**PELIGRO FISICO:**

Estable cuando está seco. La humedad hará que se descomponga lentamente, liberando gas de Cianuro de hidrógeno (venenoso).  
Incompatible con: ácidos, nitritos, nitratos, cloratos, flúor, magnesio, y oxidantes fuertes.

**EPP (Equipo de Protección Personal) :**

<b>Respiratoria:</b>	Full Face con cartuchos multigas y pre-filtro
<b>Visual:</b>	Full Face
<b>Manos:</b>	Usar guantes de Neoprene o Nitrilo.
<b>Pies:</b>	Botas de seguridad con punta de acero
<b>Trajes:</b>	Usar traje Tychem (para químicos).

**EFFECTOS A LA SALUD (TOXICIDAD) :**

<b>Por Ingestión.-</b>	Muy tóxico, corrosivo para el tracto gastrointestinal, con ardor en la boca y el esófago, y dolor abdominal. Dosis mayores pueden producir pérdida súbita de la conciencia y la muerte rápida por paro respiratorio.
<b>Por Inhalación.-</b>	Corrosivo para las vías respiratorias, afecta la sangre, sistema cardiovascular, sistema nervioso central y tiroides. Puede causar dolor de cabeza, debilidad, mareos, dificultad para respirar, náuseas y vómitos, pérdida de conocimiento, convulsiones, coma y muerte.
<b>En contacto con los ojos.-</b>	Corrosivo, enrojecimiento, dolor, visión borrosa y daño ocular.
<b>En contacto con la piel.-</b>	Puede causar dolor y quemaduras graves, puede causar úlceras profundas que cicatrizan lentamente, puede ser absorbido por la piel.

**PRIMEROS AUXILIOS :**

<b>Por Ingestión:</b>	Si esta consciente enjuague la boca, si ha dejado de respirar dar oxígeno y administre nitrilo de amilo (si esta entrenado).
<b>Por Inhalación:</b>	Trasladar al aire fresco. Administrar el Kit de antídoto y oxígeno, según las instrucciones. Mantener al paciente abrigado y en reposo. No le de respiración boca a boca. Solicite atención médica de inmediato
<b>Contacto con Ojos:</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, lavando los párpados superior e inferior ocasionalmente. Solicite atención médica inmediatamente.
<b>Contacto la Piel:</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Solicite atención médica inmediatamente.
<b>Duchas de emergencia:</b>	No
<b>Lavaojos:</b>	Si, disponer de un lavaojos y enjuagar por lo menos unos 15 minutos; consultar de inmediato con el médico.

**EN CASO DE INCENDIO :**

Usar cualquier medio apropiado para extinguir fuego alrededor. No utilice dióxido de carbono (puede reaccionar con este material en presencia de humedad). Reacciona lentamente con el agua para formar cianuro de hidrógeno.

**ALMACENAMIENTO**

Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado, alejado de materiales incompatibles. Conservar en un recipiente cerrado herméticamente bajo campana extractora.  
EPP Almacén: EPP Básico, guantes Neoprene o Nitrilo.

**Revisión / Fecha:** Rev-1 / 11/08/18 **Por:** Jorge Carpio Valencia

Firma Jefe / Supervisor:

**EMERGENCIAS GOLD FIELDS: 584299 anexo 300; Radio Canal 2; Centro de control; RPC: 943777773; RPM: #998857097; Entel: 936760832**



**GOLD FIELDS**

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES MSDS NIVEL USUARIO

**U.E.A. CAROLINA I**

**Código:** SSYMA-P18.01-F02

**Versión:** 02

**Fecha de aprob.:** 02/04/2018

<b>Código:</b>	<b>GF MP - 1264C</b>
<b>Nombre:</b>	<b>Cianuro de Sodio</b>

**COLOR CILINDRO**

**ROJO**

### MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL:

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.  
Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar la formación de polvo.

### CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Disponer los desechos y envases como residuo peligroso.

### INFORMACIONES ECOLÓGICAS:

**TOXICIDAD:** Toxicidad para los peces, Ensayo dinámico CL50 Pez: 0,0988 mg/l; 96 h, (ECHA) (referido a iones de cianuro).  
**PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD:** Demanda química de oxígeno (DQO), 816 mg/g, (IUCLID), Ratio BOD/ThBOD, DBO7 6 %.  
**POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN:** No hay información disponible.  
**MOVILIDAD EN EL SUELO:** No hay información disponible.  
**RESULTADOS DE LA VALORACIÓN PBT y mPmB:** Una valoración PBT y mPmB no se hizo, debido al hecho de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.  
**OTROS EFECTOS ADVEROS:** Información ecológica complementaria. Efectos biológicos: Peligroso para el agua potable. A pesar de su dilución, forma aún mezclas tóxicas y corrosivas con el agua. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

**Revisado por:** Roy Mendoza Y.

**MEDIO AMBIENTE GOLD FIELDS**

Anexo 337, 312; RPM: #976-662321, #948103849; Celular: 976-662321, 948103849