

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Producto: **CIANURO DE PLATA Y POTASIO**

Sinónimo(s): N/A

Formula: N/A

Nombre comercial: **CIANURO DOBLE DE PLATA Y POTASIO**

### Identificación de la empresa:

Nombre: Valoros de Colombia sas

Dirección: cll 7d n 43ª-99

Medellín - Colombia

Tel. 3012784797

Web: [www.valoros.co](http://www.valoros.co)

E-mail: [info@valoros.co](mailto:info@valoros.co)

## 2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

CIANURO DOBLE DE PLATA Y POTASIO, **CAS:** 506-61-6

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clase 8, Solido corrosivo  
U.N: 1588



**Palabra de advertencia:** PELIGRO

### Indicaciones de peligro:

H300 – Mortal en caso de ingestión.

H319 – Provoca irritación ocular grave.

H311 – Tóxico en contacto con la piel.

H315 – Provoca irritación cutánea.

H331 – Tóxico en caso de inhalación.

H334 – Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H301 – Tóxico en caso de ingestión.

EUH 031 – En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

### Consejos de prudencia:

P280 – Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P305 + P351 + P338 – EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

P304 + P340 – EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P301 + P312 – EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.

P302 + P352 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

P273 – Evitar su liberación al medio ambiente.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

- **Inhalación:** Trasladar al paciente a un sitio donde haya aire fresco, Si no respira, administrar respiración artificial. Si respira con dificultad, suministrar oxígeno. Consiga atención médica.
- **Ingestión:** NUNCA INDUZCA AL VÓMITO NI A BEBER A UNA PERSONA INCONSCIENTE. Rápidamente de a la persona afectada grandes cantidades de agua para diluir el químico ingerido y calcio (en forma de Gluconato de calcio o lactato de calcio), no induzca al vómito puede ocurrir perforación. Laxante sulfato de sodio. Busque atención médica. No intente neutralizar.
- **Contacto con la piel:** Retire la persona afectada de la fuente de contaminación. Lave la zona afectada con abundante agua

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>VERSIÓN 7</b> 08/2022
		Página 2 de 4

- **Contacto con los ojos:** Rápidamente lave los ojos con abundante agua con los párpados levantados durante 10 minutos. Busque atención médica especializada inmediatamente.

## 5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

### Medio de Extinción:

Los medios usados para los materiales almacenados en la vecindad inmediata. No use Agua o CO<sub>2</sub>.

### Riesgo Especial:

No-combustible. El fuego puede liberar vapores peligrosos. En caso de fuego puede generar cianuro de hidrógeno

### Equipo de protección especial para combatir el fuego:

No permanezca en la zona de peligro sin la ropa de protección adecuada para químicos. Utilice equipo de respiración autónomo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES

Si se ha producido un derrame o una fuga de Ácido Nítrico, se deberán tomar las siguientes medidas:

- Restringir el acceso de personas que no usen equipo, ni ropa de protección.
- Ventilar la zona de derrame o fuga.
- No incorporar a la canalización o desagüe.
- Use herramienta limpia a prueba de chispas para recoger el material y depositarlo en contenedores plásticos para su desecho posterior.
- Absorba el líquido con un material inerte (vermiculita, arena seca, tierra o con un material similar) y disponer los residuos como desperdicio químico. No use materiales combustibles como el aserrín.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** Trabaje bajo campana. No inhale la sustancia

**Almacenamiento:** Completamente cerrado, seco, en un lugar bien ventilado. El producto es higroscópico. Limite el acceso a personal autorizado. No existen restricciones de temperatura.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- Protección respiratoria: Se debe utilizar respirador con cartuchos especiales para ácidos, es aconsejable el equipo de protección respiratoria cara completa.
- Protección de la piel: Se debe utilizar ropa impermeable a los ácidos. (Guantes, botas, y delantal de caucho o PVC). La ropa contaminada debe ser lavada inmediatamente.
- Protección de los ojos: Use monógafas químicas. Se puede producir irritación por el vapor.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Blanco
<b>Olor:</b>	Almendra amarga
<b>Gravedad específica:</b>	1.600
<b>pH:</b>	11.7

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>VERSIÓN 7</b> 08/2022
		Página 3 de 4

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales de almacenamiento. No enciende por si misma, pero se puede descomponer al calentarse y producir vapores tóxicos.

**Condiciones a evitar:** No existen condiciones especiales de almacenamiento

**Materias a evitar:** Ácidos, agua, agentes oxidantes, sales alcalinas, cloratos, nitritos, nitratos, dióxido de carbono.

**Productos de descomposición peligrosa:** Vapores peligrosos (cianuro de hidrógeno)

#### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

##### Toxicidad Aguda:

LD<sub>50</sub> (oral, rata): 6.4 mg/Kg

LD<sub>50</sub> (inhalación, humanos): 2.8 mg/Kg

##### Toxicidad subaguda a crónica:

No existe una apreciable contribución a riesgo de cáncer en humanos

No existe evidencia de alteraciones mutagénicas

##### Información toxicológica adicional:

Después de inhalación; absorción, irritación a las membranas mucosas. En contacto con la piel; absorción, efectos letales después de absorción. Descomposición de sustancias con la humedad de la piel. Después de contacto con los ojos; irritación. Después de ser ingerido; náuseas, vómito, absorción. Efecto sistémico: parálisis respiratoria, inconsciencia, desorden cardiovascular.

#### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**EFFECTOS BIOLÓGICOS:** Altamente tóxicos para los organismos acuáticos. Efectos tóxicos en peces y plankton. Efecto perjudicial por desviación en el pH. Forma mezclas tóxicas y corrosivas con en agua aún si es diluida. Riesgo de formación de mezclas tóxicas y explosivas con el aire sobre la superficie del agua. No se espera bioacumulación.

**DEGRADACIÓN BIOLÓGICA:** Los métodos para determinar la biodegradabilidad no son aplicables a sustancias inorgánicas. Degradación abiótica lenta (aire)

#### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

**Producto:** No existe uniformidad que regule la disposición de residuos químicos. La disposición puede hacerse de acuerdo con las legislaciones locales, estatales o nacionales.

**Empaque:** Manipule los empaques contaminados de la misma manera que el producto mismo. Si no existe especificación oficial diferente, los empaques no contaminados pueden ser tratados en la empresa o reciclados.

#### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

	<b>HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD</b>	<b>VERSIÓN 7</b> 08/2022
		Página 4 de 4

Número U.N.: 1588  
Clasificación: 8, corrosivo

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Esta hoja de seguridad cumple con la **Norma Técnica Colombiana 4435**. Preparación de hojas de seguridad.

Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional.

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para el producto de que se trate.**

Decreto 1609 de 2002, contenido en el Decreto 1079/2015 "Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector Transporte. Libro 2, Parte 2, Título 1. Transporte terrestre automotor. Capítulo 7, Sección 6.1. Transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretas"

#### 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

La información indicada en esta Hoja de Seguridad fue recopilada e integrada con la información suministrada en las Hojas de Seguridad de los proveedores de la materia prima. La información relacionada con este producto puede variar, si este es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular en procesos específicos. La información contenida aquí se ofrece solamente como guía para la manipulación de este producto específico y ha sido elaborada de buena fe por personal técnico capacitado. Esta hoja de seguridad no pretende ser completa o exhaustiva, incluso la manera y condiciones de uso y de manipulación pueden implicar otras consideraciones adicionales no contempladas en este documento.

#### 16.2 Control de cambios

Noviembre de 2017 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Jefe de Laboratorio	Asesor Técnico Comercial	Gerente Técnico