

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Producto: CIANURO DE PLATA
Sinónimo(s): -
Fórmula: -
Nombre Comercial: CIANURO DE PLATA

Identificación de la empresa:

Nombre: Valeros de Colombia sas
Dirección: Cll 7d n 43ª-99
Medellín - Colombia
Tel. 3012784797
Web: www.valeros.co
E-mail: info@valeros.co

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

U.N: No Disponible
No regulada.
Clase: -



Palabra de advertencia: ATENCIÓN

Indicaciones de peligro:

H290 – Puede ser corrosivo para los metales.
H300 – Mortal en caso de ingestión.
H310 – Mortal en contacto con la piel.
H315 – Provoca irritación cutánea.
H318 – Provoca lesiones oculares graves.
H330 – Mortal en caso de inhalación.

Consejos de prudencia:

P304 + P341 – EN CASO DE INHALACIÓN: Si respira con dificultad, transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.
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.
P303 + P361 + P353 – EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

3. COMPOSICION, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Componentes peligrosos:

NOMBRE QUIMICO	CAS NO.	CONCENTRACIÓN
Cianuro de plata	506-64-9	< o = 100%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Instrucciones generales: Eliminar inmediatamente toda prenda en suciedad con el producto. Antes de quitarse la protección respiratoria, quítese la ropa contaminada. En caso de respiración irregular o apnea (paro respiratorio), use respiración artificial.

En caso de inhalación: Suministrar aire fresco, eventualmente hacer respiración artificial. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

En caso de contacto con la piel: Lavar enseguida con agua y jabón. Consultar inmediatamente al médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar durante varios minutos con agua corriente y consultar al médico.

En caso de ingestión: No provocar el vómito, pedir en seguida asistencia médica.

5. MEDIDAS PARA CONTROL DE INCENDIOS

Sustancias extintoras adecuadas: Combatir los incendios con medidas adaptadas al ambiente circundante.

Sustancias extintoras inadecuadas por razones de seguridad: Dióxido de carbono.

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla: Si este producto está involucrado en un incendio, pueden ser liberados: Monóxido de carbón y dióxido de carbón, ácido cianhídrico, óxidos azoicos, óxidos de plata.

6. MEDIDAS PARA CONTROL DE DERRAMES

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: Colocarse el aparato de protección respiratoria. Llevar puesto el equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección. Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Precauciones relativas al medio ambiente: No permitir la liberación de material al medio ambiente sin los correspondientes permisos gubernamentales.

Métodos y material de contención y de limpieza: Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13. Asegurar ventilación suficiente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Mantener el depósito cerrado de forma estanca. Almacenar en envases bien cerrados, en un ambiente seco y fresco. Asegurar suficiente ventilación/aspiración en el puesto de trabajo. Abrir y manejar el recipiente con cuidado. El producto no es inflamable.

Almacenaje: No requiere medidas especiales.

Normas en caso de almacenamiento conjunto: Almacenar en un lugar oscuro, no depositar junto con ácidos, no almacenar junto a agentes oxidantes, no almacenar junto con metales.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de exposición: Acondicionamiento de instalaciones: Campana extractora para humos químicos de funcionamiento correcto, con velocidad de extracción de al menos 30 metros por minuto.

Parámetros de control:

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
506-64-9 Cianuro de plata (100,0%)

PEL (USA)	Valor de larga duración: 5 mg/m ³ as CN; Skin
REL (USA)	Ceiling limit value: 5* mg/m ³ , 4,7* ppm as CN; *10-min
TLV (USA)	Ceiling limit value: 5 mg/m ³ , 4,7 ppm as CN; Skin

Equipo de protección personal: Medidas generales de protección e higiene:

Mantener alejado de alimentos, bebidas y forraje. Quitarse inmediatamente ropa ensuciada o impregnada. Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo. Guardar la ropa protectora por separado. Evitar el contacto con los ojos y con la piel.

Valores de límites biológicos: No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente.

Controles de ingeniería: Asegúrese de que haya una ventilación adecuada (por ejemplo, se recomienda ventilación por extracción local y general).

Protección personal:

Para protección ocular y facial: use anteojos para trabajadores químicos.

Para protección respiratoria: use mascarilla protectora.

Para otra ropa y equipo: guantes de goma o PVC y ropa protectora, debe estar disponible una ducha de emergencia lavaojos.

Otros: Use ropa limpia, tome una ducha caliente todos los días después del trabajo con abundante jabón.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Consideraciones generales de higiene: seguir siempre buenas medidas de higiene personal tales como lavarse las manos después de la manipulación y antes de comer, beber y/o fumar
Rutinariamente lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: Polvo

Color: Blanco

Olor: Indoro

Ph: No disponible

Gravedad específica a 25°C No disponible

Solubilidad en agua: completa

Punto de fusión/ punto de congelación: No disponible

Punto de ebullición e intervalo de ebullición: No disponible

Inflamabilidad: No disponible

Límites inferior y superior de explosión / límites de inflamabilidad: No disponible

Punto de inflamación: No disponible

Temperatura de ignición espontánea: No disponible

Temperatura de descomposición: No disponible.

Viscosidad cinemática: No disponible.

Presión de vapor: No disponible

Características de las partículas: No disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:

El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibles reacciones violentas con:

Magnesio, Agentes oxidantes fuertes, nitratos, Bases Con las siguientes sustancias existe peligro de explosión y/o de formación de gases tóxicos: Ácidos, Puede formarse: Ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno)

Condiciones que deben evitarse: Información no disponible

Materiales incompatibles Información no disponible

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda

Esta información no está disponible.

Toxicidad aguda por inhalación

Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria

Estimación de la toxicidad aguda: 0,051 mg/l; polvo/niebla

Juicio de expertos

Toxicidad cutánea aguda

Estimación de la toxicidad aguda: 5,1 mg/kg

Juicio de expertos

Irritación de la piel

Esta información no está disponible.

Irritación ocular

Esta información no está disponible.

Sensibilización

Esta información no está disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Esta información no está disponible.

Carcinogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad para la reproducción Esta

información no está disponible.

Teratogenicidad

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Esta información no está disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Esta información no está disponible.

Peligro de aspiración

Esta información no está disponible

Otros datos:

Tras absorción: Dolor de cabeza, Vértigo, Trastornos de la visión, Insuficiencia respiratoria, Inconsciencia, Convulsiones, muerte Para cian compuestos y nitrilos en general: ¡Máxima precaución! Posibilidad de desprendimiento de cianhídrico. Bloqueo de la respiración celular. Afecciones cardiovasculares, dificultad respiratoria, pérdida del conocimiento. Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. El producto debe manejarse con especial cuidado.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Efectos de eco toxicidad

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. El producto contiene las sustancias siguientes que son peligrosas para el medio ambiente.

Persistencia y degradabilidad

Persistencia Insoluble en agua.

Degradabilidad No es pertinente para sustancias inorgánicas.

La degradación en la planta de tratamiento de aguas residuales

Contiene sustancias nocivas para el entorno o no degradables en las estaciones de tratamiento de aguas residuales.

Potencial de bioacumulación

Este material puede tener cierto potencial de bioacumulación

Movilidad en el suelo

Derrame poco probable que penetrar en el suelo

No es probable que sea móvil en el medio ambiente debido a su baja solubilidad en agua.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

De conformidad con el Anexo XIII del Reglamento REACH, las sustancias inorgánicas no requieren evaluación.

Propiedades de alteración endocrina Información del alterador del sistema endocrino

Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo

Otros efectos adversos

Contaminantes Orgánicos Persistentes

Este producto no contiene ningún conocido o sospechada sustancia

Potencial de reducción de ozono

Este producto no contiene ningún conocido o sospechado sustancia

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, departamentales 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 y reciclados.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Clase de peligro para el transporte:



Numero ONU: UN1684

Designación oficial de transporte de las naciones unidas: Cianuro de cobre

Clases de peligros en el transporte: 6.1. Sustancias tóxicas.

Grupo de embalaje: II

Peligro para el medio ambiente: si

Precauciones especiales que ha de conocer o adoptar un usuario durante el transporte o traslado dentro o fuera de sus locales: No disponible.

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 empaquetada, 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

Abril del 2021 Se crea la FDS según el Sistema Globalmente Armonizado.

Próxima actualización.

Elaboró	Revisó	Aprobó
Jefe de Laboratorio	Asesor Técnico Comercial	Gerente Técnico