

## **PLATA CIANURO P.A.**

### **SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	Plata Cianuro P.A.
Código	PL-1160
Usos recomendados	Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.
Nombre del proveedor	WINKLER LTDA.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	+562 24826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+562 22473600
Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC)	+562 26353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

### **SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**

Clasificación según NCH382 / NCH2190	Clasificación según GHS
TOXICO  	
Señal de seguridad según NCh1411/4   CLASIFICACION DE RIESGOS 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 3-0-1	Clasificación específica  Código Almacenaje Winkler Azul: Tóxico  

#### Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación	Veneno. Afecta al sistema nervioso central, sangre y tiroides. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y debilidad. Irritaciones en el tracto respiratorio. Respiración laboriosa. Problemas respiratorios y de presión. Pigmentación de la piel. Pérdida de la conciencia, convulsiones, coma y posibilidad de muerte.
Contacto con la piel	Irritaciones. Puede absorberse por la piel. Tóxico. Pigmentación de la piel.
Contacto con los ojos	Severas irritaciones. Enrojecimiento y dolor. Visión borrosa y posibilidad de daño a los ojos.
Ingestión	Veneno. Afecta al sistema nervioso central, sangre y tiroides. Dolor de cabeza, náuseas, dolor abdominal, vómitos, diarrea y debilidad. Problemas respiratorios y de presión. Pérdida de la conciencia y posibilidad de muerte. DL50 (oral. rata): 123 mg/kg

### **SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES**

Formula Química	CuCN
Concentración	99,0% min
Peso molecular	133,89 g/mol
Sinónimos	Cianuro de Plata
Numero CAS del producto	506-64-9
Numero UN	1684 (Cianuro de Plata)

### **SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS**

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:	
Inhalación	Trasladar a la persona afectada al aire fresco, tras parada respiratoria aplicar respiración instrumental. Llamar inmediatamente a un médico.
Contacto con la piel	Sacarse la ropa contaminada. Lavar con Agua, a lo menos por 15 a 20 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Consultar al médico.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar a un oftalmólogo.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos), consultar a un médico inmediatamente.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	La ingestión de compuestos de cianuro, aún en pequeñas cantidades, puede causar: Inconsciencia,

	convulsiones, Náusea, Vómitos.
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado.
Notas especiales para un médico tratante	Información no disponible

### **SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

Agentes de extinción	Polvo seco
Agentes de extinción inapropiados	No usar Dióxido de Carbono (CO <sub>2</sub> )
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de Plata/plata, Óxidos de Carbono.
Peligros específicos asociados	En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.
Métodos específicos de extinción	En general, uso de extintores de Espuma Química, Polvo Químico Seco, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicación de Agua en forma de neblina para enfriar medios contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Repeler los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios.

### **SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

Precauciones personales	Indispensable evitar la inhalación y formación de polvo, Asegurar ventilación apropiada. Evitar el contacto con la sustancia.
Equipo de protección	Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.
Procedimientos de emergencia	Evacuar el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.
Precauciones medioambientales	No dejar que el producto entre al alcantarillado
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, recoger en seco, evitando la formación de polvo y proceder a la eliminación de residuos conforme a la normativa vigente.
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material adecuado.
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

### **SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/mezcla. Evítese generación de polvo.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado y seco
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar cara y manos al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgos para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos tóxicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. No almacenar junto con ácidos. Producto sensible a la luz.
Medidas técnicas	Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.
Sustancias y mezclas incompatibles	Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.
Material de envase y/o embalaje	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

### **SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL**

Concentración máxima permisible	LPA: 0,3 ppm, 0,37 mg/m <sup>3</sup> (Cianuros expresados como CN, DS Nº 594, Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación, ya sea natural o forzada. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados
Protección respiratoria	Aplicación de protección respiratoria necesaria en presencia de polvo y en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Filtro P3. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.
Protección de manos	Utilización de guantes de Butilo, Nitrilo, Vitón, Neopreno y/o PVC.
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química
Protección de la piel y el cuerpo	Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.
Medidas de ingeniería	Esta información no está disponible

### **SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

Estado físico	Sólido
Apariencia	Beige
Olor	Información no disponible
pH concentración y temperatura	Información no disponible
Temperatura de ebullición	Información no disponible
Temperatura de fusión	Información no disponible
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Temperatura de ignición	No reportado
Temperatura de inflamación	No aplicable
Densidad	Información no disponible
Densidad Aparente	Información no disponible
Presión de vapor a 20°C	Información no disponible
Solubilidad	Insoluble a 20 °C

### **SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

Estabilidad	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Sin información disponible
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	En contacto con Ácidos libera gases tóxicos. <b>Materiales incompatibles:</b> Ácidos Aluminio
Polymerización peligrosa	Sin información disponible
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de Plata/plata, Óxidos de Carbono.

### **SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

Toxicidad aguda	DL50 (oral, rata): 123 mg/kg
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Grave irritación ocular
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Información no disponible
Teratogenicidad	Información no disponible
Peligro de inhalación	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información no disponible
Disrupcion endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros datos	La ingestión de compuestos de cianuro, aún en pequeñas cantidades, puede causar inconsciencia, Convulsiones, náuseas, vómitos.

### **SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	Bioacumulación Cyprinus carpio (Carpa): -0,41µg/l, 41 d. Factor de Bioconcentraciòn (FBC): 866
Movilidad en suelo	No hay información disponible

### **SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

Residuos	En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado. Disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contener sustancias tóxicas. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente.
Envase y embalaje contaminados	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto



## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2015)

PLATA CIANURO P.A.

PL-1160

### SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1684	1684	1684
Designación oficial de transporte	Cianuro de Plata	SILVER CYANIDE	SILVER CYANIDE
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	Si	Si	Si
Precauciones especiales	Datos no disponibles	Datos no disponibles	Datos no disponibles
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code		No relevante	

### SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos. NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos. NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos. D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo. D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones. D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos. D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.
El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico	

### SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Control de cambios	Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCh 2245 Of 2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCh 245 Of 2003).
Abreviaturas y acrónimos	CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service) ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales) TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno) BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno) TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total) IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo) IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.