





PLATA SULFATO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|--|---|
| Identificación del producto químico | Plata Sulfato |
| Códigos | PL-1175 |
| 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

| | |
|---|---|
| <p>Clasificación según NCH382 / NCH2190</p> <p>NO CLASIFICADO</p>  | <p>Clasificación según GHS</p>  |
| <p>Señal de seguridad según NCh1411/4</p>  <p>CLASIFICACION DE RIESGOS 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 1-0-1</p> | <p>Clasificación específica</p> <p>Código Almacenaje Winkler Verde: Normal</p>  |
| <p>Descripción de peligros y sus efectos</p> | |
| Inhalación | Pigmentación azul a gris en la piel. Membranas mucosas y ojos. Arginismo |
| Contacto con la piel | Irritaciones. |
| Contacto con los ojos | Irritaciones, enrojecimiento y dolor. Riesgo de irritación ocular grave. Peligro de coloración de la córnea |
| Ingestión | Nocivo. Irritaciones en la boca, tracto digestivo y estómago. Espasmos abdominales. Espasmos musculares. Daño a la tiroides. Posible parálisis respiratoria. Arginismo |

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

| | |
|-------------------------|---|
| Nombre | Plata Sulfato |
| Formula Química | Ag ₂ SO ₄ |
| Sinónimos | Sulfato de Plata |
| Peso Molecular | 311,80 g/mol |
| Concentración | 98,0% min |
| Numero CAS del producto | 10294-26-5 |
| Numero UN | 3077 (Sustancia Sólida, Peligrosa para el medio ambiente) |

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|--|
| En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con: | |
| Inhalación | Trasladar a la persona donde exista aire fresco. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. |
| Contacto con la piel | Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. |
| Contacto con los ojos | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 a 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Llamar inmediatamente al oftalmólogo |
| Ingestión | Hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar al médico. |
| Principales síntomas y efectos agudos y retardados | Irritación y corrosión, riesgo de lesiones oculares graves, peligro de coloración de la córnea |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado |
| Notas especiales para un médico tratante | No hay información disponible |

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

| | |
|--|--|
| Agentes de extinción | Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono |
| Agentes de extinción inapropiados | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla. |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Óxidos de Azufre |
| Peligros específicos asociados | No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos en caso de incendio. |
| Métodos específicos de extinción | Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego 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 | Evitar la inhalación de polvo, evitar el contacto con la sustancia, asegurar ventilación adecuada. |
| Equipo de protección | Usar ropa adecuada, equipo de protección personal. |
| Procedimientos de emergencia | Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos. |
| Precauciones medioambientales | No dejar que el producto entre al sistema de 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. |
| 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 | Observar las indicaciones de la etiqueta. Evite la generación de polvo, No inhalar el producto. |
| 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 general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. |
| 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 | No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional. |
| Elementos de protección personal | Trabajar en un lugar con buena ventilación 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 vapores /aerosoles 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 Goma butílica, látex natural, Butilo, Nitrilo, Viton, 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 | Cristales blancos a incoloros |
| Olor | Característico |
| pH concentración y temperatura | 5,0 – 6,0 (5 g/l, 25 °C) |
| Temperatura de ebullición | Información no disponible |
| Temperatura de fusión/congelamiento | 655 °C |
| Temperatura de descomposición | >1000 °C |
| Temperatura de ignición | Información no disponible |
| Temperatura de inflamación | Información no disponible |
| Límite de explosión inferior | Información no disponible |
| Límite de explosión superior | Información no disponible |
| Densidad | 5,45 g/cm ³ a 20 °C |
| Densidad relativa al vapor | Información no disponible |
| Presión de vapor a 20°C | Información no disponible |
| Densidad Aparente | Aprox 1200 kg/m ³ |
| Solubilidad | 8 g/l a 25 °C |

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|---|
| Estabilidad | Sensible a la luz. Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). |
| Condiciones que se deben evitar | Sensible a la luz, se descompone cuando se expone a la luz |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) | Agentes Oxidantes fuertes. Aluminio, Acero dulce. |
| Polimerización peligrosa | No ocurre |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Información no disponible |

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---|---|
| Toxicidad aguda | Toxicidad oral aguda DL50 (oral, rata): > 5000 mg/kg Toxicidad aguda por inhalación: irrita las mucosas |
| Toxicidad cutánea aguda | En caso de efecto prolongado del producto químico, decoloración |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Provoca lesiones oculares graves, decoloración de la córnea |
| 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 aspiración | Información no disponible |
| Toxicocinética | Información no disponible |
| Metabolismo | Información no disponible |
| Carcinogenicidad | Información no disponible |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria) | Información no disponible |
| Inmunotoxicidad | Información no disponible |
| Otros datos | No se excluyen características peligrosas pero, a causa de su difícil solubilidad en agua, resulta poco probable. Para compuestos poco solubles de plata: tras inhalación prolongada o ingestión, puede aparecer una tinción permanente (gris azulada) de la piel y de las mucosas (argiria). |

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | Toxicidad para los peces Ensayo sistemático CL50 Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda): 0,0017 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CL50 Daphnia magna (pulga de mar grande): 0,00032 mg/l, 48h Toxicidad para las algas EC10 Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde): 0,00059 mg/l, 24h |
| Persistencia y degradabilidad | Información no disponible |
| Potencial bioacumulativo | Información no disponible |
| Movilidad en suelo | Información no 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. Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contener residuos. 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 |

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

| | Modalidad de transporte | | |
|---|--|---|---|
| | Terrestre | Marítima | Aérea |
| Número NU | 3077 | No regulado | No regulado |
| Designación oficial de transporte | Sustancia sólida potencialmente peligrosas para el medio ambiente, n.e.p. (SILVER SULFATE) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER SULFATE) | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (SILVER SULFATE) |
| Clasificación de peligro primario NU | 9 | 9 | 9 |
| Clasificación de peligro secundario NU | No regulado | No regulado | No regulado |
| Grupo de embalaje/envase | III | III | III |
| Peligros ambientales | Si | Si | Si |
| Precauciones especiales | Si | Si | No |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante | | |

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

| | |
|--|--|
| Regulaciones nacionales | <p>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.</p> |
| El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto químico | |

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

| | |
|--|--|
| Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera del control del proveedor, Winkler Ltda. No asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario. | |
| Control de cambios | Esta versión de HDS corresponde a la versión 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003). |
| Abreviaturas y acrónimos | <p>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 bioquímica 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)</p> |
| Referencias | Hojas de datos de seguridad de las materias. |