

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 07/11/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Cadmio cloruro 2,5-hidrato P.A.

Código CA-0485

Usos recomendados Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en

general, Docencia.

Restricciones de uso No se recomienda su uso en el hogar

Nombre del proveedor Winkler Ltda.

Dirección del proveedor El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago

/ Chile.

Número de teléfono del proveedor
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile
+56224826500
+5622473600
+56226353800

(CITUC)
Dirección electrónica del proveedor

www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial
- 1 = Ligero 2 = Moderado
- 2 = Moderado 3 = Severo
- 4 = Extremo NORMANFPA 3-0-0

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión

Otros peligros

Clasificación según GHS



Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Azul: Tóxico

Tóxico. Dolor de cabeza náuseas y vómitos. Irritaciones, tos, dolor al pecho y dificultad respiratoria. Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 1)

Debilidad, fiebre y dolores musculares. Daños al Hígado y riñones. Edema pulmonar y posibilidad de muerte.

Irritaciones, enrojecimiento y dolor Irritaciones, enrojecimiento y dolor

Tóxico, náuseas violentas, vértigo, dolor abdominal, vómitos, salivación y diarrea. Daños al Hígado y riñones. 10 a 20 mg producen efectos severos con posibilidad de muerte. Toxicidad

aguda, Oral (Categoría 3)

Mutagenicidad en células germinales (Categoría 1B), Carcinogenicidad (Categoría 1B), Toxicidad para la reproducción (Categoría 1B), Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 1), Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1)

Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro H301 / H330 /H340 / H350 / H360 / H372 /H410

P201 /P202 / P260 / P264 /P270/ P271/P273 / P280 / P301 + Consejos de prudencia P310 +P330 / P304 + P340 + P310 /P308 + P313 /P391 / P403

+ P233 / P405 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Cloruro de Cadmio hemipentaHidrato - Cadmio II Cloruro 2.5-Sinónimos

Hidrato - Cadmio Dicloruro 2.5-Hidrato

Formula Química CdCl₂ * 2,5 H₂O Peso molecular 228,36 g/mol Rango de concentración 98,0% min. Numero CAS del producto 7790-78-5

Numero UN 2570 Compuestos de Cadmio (Cloruro de Cadmio

Hemipentahidrato)

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico.

Tras parada respiratoria: inmediatamente

instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.

Contacto con la piel Sacarse la ropa contaminada inmediatamente, lavar con Agua, a

lo menos por 15 minutos. Usar de preferencia una ducha de

emergencia. Llamar al médico.

Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 a Contacto con los ojos

15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar al

oftalmólogo

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar

inmediatamente al médico. Solamente en casos excepcionales. si no es posible la asistencia médica dentro de una hora, provocar el vómito (solamente en personas plenamente despiertas y conscientes), administrar carbón activo (20 - 40 g en suspensión al 10%) y consultar al médico lo más

rápidamente posible.

Principales síntomas y efectos agudos retardados No hay información disponible

Usar equipo de protección personal adecuado Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Notas especiales para un medico 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

Agentes de extinción inapropiados No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Gas cloruro de hidrógeno Óxidos de cadmio/cadmio

Peligros específicos asociados No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos

por incendio en el entorno. Métodos específicos de extinción

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina

para enfriar contenedores.

Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio

autónomo.

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

Precauciones personales Equipo de protección

Procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar.

> Evitar le formación de polvo. No hay información disponible. No hay información disponible.

No hay información disponible.

Disposición final

Medidas adicionales de prevención de desastres

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Neutralización

Precauciones para la manipulación segura Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la

mezcla.

Medidas operacionales y técnicas Proteger contra el daño físico.

Otras precauciones Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Prevención del contacto Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Almacenamiento

Protección respiratoria

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, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso

controlado y señalización del riesgo.

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Medidas técnicas

Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y

debidamente etiquetados.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles. Sustancias y mezclas incompatibles Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien Material de envase y/o embalaje

ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente

accesible por las personas autorizadas o calificadas.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición Concentración máxima permisible profesional.

Elementos de protección personal

En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. 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.

Necesaria en presencia de polvo. Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. En caso de presencia de concentraciones ambientales, existencia de cantidades

desconocidas o situaciones de emergencias, se

deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro

de aire, ambos de presión positiva

Protección de manos Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC,

PVA y/o Neopreno

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra Protección de ojos

proyecciones de la sustancia química.

Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con Protección de la piel y el cuerpo

resistencia química y de planta baja.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido Apariencia Blanco Inodoro Olor

No hay información disponible. рΗ Temperatura de ebullición No hay información disponible. Temperatura de fusión No hay información disponible.

Densidad 3.327 gcm3

Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible.

Presión de vapor 13 hPa a 656 °C

No hay información disponible. Solubilidad Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible. Viscosidad No hay información disponible.

Condición de inflamabilidad No hay información disponible. No hay información disponible. Temperatura de inflamación Temperatura de auto ignición No hay información disponible. Temperatura de descomposición No hay información disponible. Limites de inflamabilidad No hay información disponible. Propiedades explosivas No hay información disponible No hay información disponible. Propiedades comburentes

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a

temperatura ambiente)

Aire Evitar la humedad. Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Posibles reacciones violentas con: Potasio Metales alcalinos

halogenuros de halógeno Agentes oxidantes fuertes azufre

selenio Cinc

Polimerización peligrosa No hay información disponible

Productos peligrosos de la descomposición y combustión No hay información disponible

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

DL50 Oral - Rata - 665 mg/kg CL50 Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

> Inhalación - 4 h - 0.005 mg/l - polvo/niebla Cutáneo: No hay información disponible

No hay información disponible Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular No hay información disponible

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo Puede provocar alteraciones genéticas. Las pruebas in vivo

mostraron efectos mutágenos

Carcinogenicidad La exposición crónica al cadmio puede causar el cáncer del

pulmón y de la próstata. Supone tener potencial carcinogénico

para los seres humanos

Toxicidad reproductiva Puede provocar malformación congénita en el feto. Posible

tóxico reproductivo humano Puede provocar trastornos del

aparato reproductor

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única No hay información disponible Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

repetidas. Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hay información disponible

Distribución No hay información disponible Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria No hay información disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea

No hay información disponible Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad No hay información disponible

Lo siguiente se aplica a los compuestos de cadmio en general: Síntomas relacionados

irritación de las mucosas, tos y disnea después de la inhalación. La inhalación puede conducir a la formación de edemas en el tracto respiratorio. Efecto tóxico en el tracto gastrointestinal. Exposición a largo plazo a la sustancia química resulta en un

efecto tóxico en los riñones, pulmones, huesos.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) No hay información disponible Persistencia y degradabilidad No hay información disponible Potencial bioacumulativo No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de una alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma tal de no dañar el medio ambiente. Los residuos deben recuperarse o transformarse en productos insolubles en Agua, por ejemplo disolviéndolos en un Acido, neutralizando con precaución con Amonio Hidróxido y precipitando luego el metal por adición de Sodio Carbonato. El precipitado de Carbonato formado, se lava y desecha en un vertedero especial autorizado para contener sustancias tóxicas. Para recuperar el metal, la sal se diluye en una solución de Acido Clorhídrico al 25% y la solución resultante se diluye y neutraliza. En caso necesario, se Satura con Acido Sulfúrico. El precipitado, lavado y secado, se recupera y desecha en un vertedero especial autorizado. 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. Maneje los recipientes como el propio producto

Envase y embalaje contaminados Material contaminado

Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Mo	dalidad del transporte	
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	2570	2570	2570
Designación oficial de transporte	CADMIO, COMPUESTO DE (Cadmium chloride hemipentahydrate)	CADMIUM COMPOUND (Cadmium chloride hemipentahydrate)	Cadmium compound (Cadmium chloride hemipentahydrate)
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	III		III
Peligros para el medio ambiente	Si	Si	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante	No relevante	No relevante

SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales

D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

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

Considerando que el uso de esta información y los productos esta 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 04 de 11/2024. Se han

Próxima revisión

Otras informaciones

incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Texto integro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2

H301 Tóxico en caso de ingestión.

H330 Mortal en caso de inhalación.

H340 Puede provocar defectos genéticos.

H350 Puede provocar cáncer.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P260 No respirar el polvo.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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) LC50: Lethal

Abreviaturas y acrónimos

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 oxigeno) 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)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias