

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 03/12/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Plomo granulado P.A. Identificación del producto químico

Código PL-1205

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

Docencia.

No se recomienda su uso en el hogar Restricciones de uso

Nombre del proveedor Winkler Ltda.

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

Chile.

+56224826500 Número de teléfono del proveedor Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC) +56222473600 Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile +56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TÓXICO



Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

1 = Ligero 2 = Moderado

3 = Severo

0 = No especial

4 = Extremo NORMANFPA 4-0-0

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel Contacto con los ojos Ingestión

Otros peligros

Código de almacenaje Winkler Azul: Tóxico

Clasificación especifica

Nocivo. Dolor de cabeza, fatiga, náuseas, vómito, diarrea, irritaciones bronquiales.

Irritaciones

Irritaciones o abrasión. Enrojecimiento, comezón y dolor.

Nocivo, dolor y espasmos abdominales. Dolor de cabeza, náuseas, vómito y diarrea. Debilidad muscular. Pérdida del apetito, insomnio y vértigos. Coma y posibilidad de muerte.

Toxicidad para la reproducción (Categoría 1A),

Efectos sobre o a través de la lactancia, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Oral (Categoría 1), Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario, Riñón, Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (Categoría 1), Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 1)

Peligro

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro H360FD / H362 / H372 / H410

Consejos de prudencia P201 / P202 /P260 / P263/ P264/ P270 / P273 / P280/ / P308 + P313 /

P391 / P405 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Formula Química

207.19 g/mol Peso molecular

Sinónimos Plomo. Plomo Metálico. Plomo elemental

Numero CAS del producto 7439-92-1 Numero UN 3077

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 respiración instrumental. Aplicar

oxígeno en caso necesario. Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las

prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Consultar a un médico.

Contacto con los ojos Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Llamar

inmediatamente al oftalmólogo. Retirar las lentillas.

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

Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Náuseas, Vómitos, espasmos. Para compuestos de plomo en general:

debido a la dificultosa absorción por la mucosa gastrointestinal, solo grandes dosis conducen a casos de toxicidad aguda. Tras un tiempo latente de varias horas, se presentan sabor metálico, náuseas, vómitos y cólicos seguidos con frecuencia por shock. Asimilación crónica de la sustancia produce debilidad muscular, anemias y trastornos del sistema nervioso central. Mujeres en edad fértil, no deberían someterse prolongadamente a la acción del producto

(observar el nivel de emanaciones).

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

Notas especiales para un medico tratante No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

térmica

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.

Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de

combustión o vapores peligrosos. 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

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Neutralización

Indispensable evitar la formación y la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia.

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 al alcantarillado

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

Recoger con precaución, proceder a su eliminación. Aclarar. Evitar le

formación de polvo.

No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

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

Medidas técnicas

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. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.

Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien

ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible

por las personas autorizadas o calificadas.

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 EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Plomo LPP 0.05 mg/m3 Concentración máxima permisible

En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar Elementos de protección personal 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.

Protección respiratoria Necesaria en presencia de polvo. Aplicación de protección respiratoria

sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, sedeben 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 proyecciones de Protección de ojos

la sustancia química.

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

resistencia química y de planta baja.

No hay información disponible. Medidas de ingeniería

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido

Apariencia Gránulos color plata Olor Inodoro

No hay información disponible. рH 1,740 °C - lit. Temperatura de ebullición Temperatura de fusión 327.4 °C - lit.

11.45 gcm3 a 23.8 °C a 1,013 hPa Densidad Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible.

Presión de vapor 1 hPa a 547 °C

Solubilidad 0.185 g/l a 20 °C a 1,013 hPa- parcialmente soluble

Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible. No hay información disponible. Viscosidad No hay información disponible. Condición de inflamabilidad Temperatura de inflamación No hay información disponible. 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).

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible

Incompatibilidades Químicas Riesgo de explosión con: azidas picratos nitrato de amonio Agentes

oxidantes fuertes Reacción exotérmica con: Flúor peróxido de hidrógeno/agua oxigenada Desprendimiento de gases o vapores

peligrosos con: Ácido nítrico

Polimerización peligrosa No hay información disponible No hay información disponible Productos peligrosos de la descomposición y combustión

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg (Directrices de

ensavo 423 del OECD)

CL50 Inhalación - Rata - machos v hembras - 4 h - > 5.05 mg/l -

polvo/niebla (Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Rata - machos y hembras - > 2,000 mg/kg (Directrices

de ensayo 402 del OECD)

No irrita la piel

No irrita los ojos

Irritación/corrosión cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad

Toxicidad reproductiva

Se sospecha que provoca defectos genéticos Supuestos agentes carcinógenos humanos

Puede dañar al feto. Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos. Puede perjudicar a la fertilidad. Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos. Los estudios indican un peligro para los bebés durante el periodo de

lactancia

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

No hay información disponible

Oral - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario,

Riñón

Toxicocinética Metabolismo Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados

Peligro de inhalación

No hay información disponible No hay información disponible

Para compuestos de plomo en general: debido a la dificultosa absorción por la mucosa gastrointestinal, solo grandes dosis conducen a casos de toxicidad aguda. Tras un tiempo latente de varias horas, se presentan sabor metálico, náuseas, vómitos y cólicos seguidos con frecuencia por choc. Asimilación crónica de la sustancia produce debilidad muscular, anemias y trastornos del sistema nervioso central. Mujeres en edad de ser madre, no deberían someterse prolongadamente a la acción del producto (observar el nivel de

emanaciones).

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para los peces Ensayo estático CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - 0.1 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA) Toxicidad para las algas mortalidad CE50 - Skeletonema costatum -7.94 mg/l - 10 d Observaciones: (Base de datos ECOTOX) (plomo) Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo dinámico NOEC -Cyprinodon variegatus - 0.23 mg/l - 28 d Observaciones: (ECHA) Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es

Persistencia y degradabilidad

aplicable para las sustancias inorgánicas. Resultado: - De acuerdo con los resultados de los ensayos de biodegradabilidad, este producto no

es fácilmente biodegradable.

Potencial bioacumulativo Oncorhynchus kisutch - 2 Semana - 150 µg/l(plomo) Factor de

bioconcentración (FBC): 12

Movilidad del suelo ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! Otros efectos adversos La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

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 contenerlos. 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.

Maneje los recipientes como el propio producto

Maneje el material contaminado como el propio producto

Envase y embalaje contaminados

Material contaminado

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	3077	3077	3077
Designación oficial de transporte	SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (plomo) DOT (US): Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (plomo)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (plomo)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (plomo)
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 para el medio ambiente	Si	Si	Si
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 12/2024. Se han

Próxima revisión

Otras informaciones

Abreviaturas y acrónimos

Referencias

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

H360FD Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto.

Puede perjudicar a los niños alimentados con leche materna.

H372 Perjudica a determinados órganos (Sistema nervioso central, Sangre, Sistema inmunitario, Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

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.

P263 Evitar todo contacto con la sustancia durante el embarazo y la lactancia.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Intervención

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

P391 Recoger el vertido.

Almacenamiento

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 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