

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 27/11/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Potasio persulfato P.A.

Código PO-1335

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 <u>www.winklerltda.cl</u>

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

COMBURENTE

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION

DE RIESGOS 0=Noespecial 1=Ligero

2=Moderado 3=Severo 4=Extremo

NORMA NFPA 1-0-3

Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Amarillo: Oxidante

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Palabra de advertencia

Causa irritaciones en el tracto respiratorio, como nariz y garganta. Tos y dificultad respiratoria. Posible edema pulmonar para altas concentraciones. Asfixia y neumonitis. Sensibilización respiratoria (Categoría 1)

Irritaciones, posible enrojecimiento, dolor y quemaduras. 1), Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2), Sensibilización cutánea (Categoría 1)

Irritaciones, posible enrojecimiento, dolor y quemaduras. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2)

Nocivo leve. Dolor abdominal. Náuseas, vómitos y diarrea. Irritaciones en el tracto gastrointestinal. Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Sólidos comburentes (Categoría 3) Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio.

Peligro

Indicaciones de peligro H272 / H302 /H315 / H317 / H319 / H334 /H335

Consejos de prudencia P210 / P220 / P261 / P270 / P271 / P272 / P280 /P301 + P312 +

P330 / P302 + P352 / P304 + P340 + P312 / P305 + P351 + P338 / P333 + P313 / P342 + P311 / P362 + P364 /P370 + P378

/ P403 + P233 / P405 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Persulfato de Potasio, Potasio Peroxidisulfato, Dipotasio

Persulfato, Persulfato Potásico

Formula Química K₂S₂O₈ Peso molecular 270,33 g/mol Rango de concentración 99,0% min. Numero CAS del producto 7727-21-1

Numero UN 1492 (Persulfato Potásico)

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. Llamar al

Contacto con la piel Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos.

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Consultar a un

Contacto con los ojos Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como

mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.

Consultar al oftalmólogo.

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

inmediatamente al médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados No hay información disponible.

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 Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores.

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

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación Óxidos de Azufre Óxidos de Potasio Los recipientes expuestos térmica

al fuego pueden explotar.

Peligros específicos asociados No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre Favorece la formación de incendios por desprendimiento de oxígeno. 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 Evitar la inhalación de polvo. Evitar el contacto con la sustancia. 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 en el sistema de alcantarillado. Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recoger con materiales absorbentes. Proceder a la eliminación Recuperación de los residuos. Aclarar. Evitar le formación de polvo.

Neutralización No hay información disponible.

Disposición final No hay información disponible. Medidas adicionales de prevención de desastres No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Almacenamiento

Medidas técnicas

Protección de manos

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Condiciones para el almacenamiento seguro

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

mezcla

Medidas operacionales y técnicas Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies

calientes y de los focos de ignición.

Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Otras precauciones Prevención del contacto

Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden reaccionar violentamente con el aire, agua u otras condiciones o productos químicos. Posibilitan la ocurrencia de incendio y lo acrecientan si están presentes. 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.

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 Bien cerrado. Mantenerlo encerrado en una zona unicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas. No

almacenar cerca de materiales combustibles.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Componentes con valores límite ambientales de exposición

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.

Protección respiratoria Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse

los límites permisibles correspondientes. Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P2. En caso de presencia de altas 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

Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno,

PVC, PVA v/o Neopreno

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra

proyecciones de la sustancia química.

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 Solido Apariencia Polvo blanco Olor Inodoro

2.5 - 4.5 a 27 g/l a 25 °C Temperatura de ebullición No hay información disponible.

Temperatura de fusión 100 °C Densidad 2.477 gcm3 Densidad de vapor (aire=1) 9.33

< 0.1 hPa a 25 °C -. Presión de vapor

Solubilidad 27 g/l a 20 °C - totalmente soluble Coeficiente de reparto octanol/agua No hay información disponible. Viscosidad No hay información disponible. Condición de inflamabilidad No hay información disponible.

Temperatura de inflamación > 600 °C

Temperatura de auto ignición No hay información disponible.

170 °C Temperatura de descomposición

Limites de inflamabilidad No hay información disponible. Propiedades explosivas No hay información disponible

Propiedades comburentes La sustancia o mezcla se clasifica como oxidante con la

categoría 3

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No hay información disponible

Estabilidad Química Químicamente estable pajo condiciones normales (temperatura

ambiente)

Exposición a la humedad. Calor. Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Peligro de ignición o de formación de gases o vapores

combustibles con: Reacción exotérmica con: Agentes reductores sustancias inflamables hidróxido sódico Hidróxido de potasio

hidróxidos alcalinos Agua No hay información disponible

Polimerización peligrosa Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de Azufre Óxidos de Potasio

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - >= 2.95 mg/l

- polvo/niebla

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

Irritación/corrosión cutánea

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

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

repetidas

Peligro de inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad

Inmunotoxicidad Síntomas relacionados

DL50 Oral - Rata - hembra - 700 mg/kg

Provoca irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave. No hay información disponible.

No hay información disponible. No hay información disponible.

Puede irritar las vías respiratorias. - Sistema respiratorio

No hay información disponible.

No hay información disponible. No hay información disponible. No hay información disponible. No hay información disponible.

No hay información disponible. No hay información disponible. No hay información disponible. No hay información disponible.

No hay información disponible.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para los peces: CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha Ecotoxicidad (EC, IC, LC) irisada) - 76.3 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 120 mg/l - 48 h Toxicidad para las algas: CE50r - Phaeodactylum tricornutum -320 mg/l - 72 h Toxicidad para las bacterias : CE50 -

Pseudomonas putida - 36 mg/l - 18 h

Persistencia y degradabilidad Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es

aplicable para las sustancias inorgánicas.

Potencial bioacumulativo No hay información disponible Movilidad del suelo No hay información disponible Otros efectos adversos No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN 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 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.

Envase y embalaje contaminados Material contaminado Maneje los recipientes como el propio producto Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1492	1492	1492
Designación oficial de transporte	PERSULFATO POTÁSICO	POTASSIUM PERSULPHATE	Potassium persulphate
Clasificación de peligro primario NU	5.1	5.1	5.1
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	III	Ш	III
Peligros para el medio ambiente	No	No	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

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión actorior.

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.

Otras informaciones

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

H272 Puede agravar un incendio; comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P220 Mantener alejado de la ropa y otros materiales combustibles.

P261 Evitar 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.

P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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

P284 Llevar equipo de protección respiratoria.

Intervención

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.

P304 + P340 + P312 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

P305 + P351 + P338 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.

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

P342 + P311 En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. 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 AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)

ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial

Abreviaturas y acrónimos

Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical OxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxigeno) TOC: Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total) IATA: International Air TransportAssociation (Asociación

IATA: International Air TransportAssociation (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)
IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código

IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias