

POTASIOFOSFATO DIBASICO P.A.**SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA**

Identificación del producto químico	Potasio Fosfato Dibásico P.A.
Código	PO-1285
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 PELIGRO

Clasificación según NCH382 / NCH2190		Clasificación según GHS	
NO CLASIFICADO		GHS08	GHS07
NO CLASIFICADO			
Señal de seguridad según NCh1411/4		Clasificación específica	
	CLASIFICACION DE RIESGOS 2-1-0	Código Almacenaje Winkler Verde: Normal 	
Descripción de peligros y sus efectos			
Inhalación	Irritaciones en nariz y tracto respiratorio, tos		
Contacto con la piel	Irritaciones, dolor por contacto prolongado		
Contacto con los ojos	Irritaciones, posible enrojecimiento y dolor		
Ingestión	Grandes cantidades pueden producir disturbios gastrointestinales e irritaciones, molestias, náuseas, vómitos y diarrea.		

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	K_2HPO_4
Concentración	99,0% mín.
Peso molecular	174,18 g/mol
Sinónimos	Fosfato de Potasio Dibásico, Dipotasio Hidrógeno Fosfato, Fosfato Dibásico de Potasio, Dipotasio Ortofosfato
Numero CAS del producto	7758-11-4
Numero UN	No regulado

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 5 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada.
Contacto con los ojos	Lavar con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 5 y 10 minutos como mínimo, separando los párpados.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar al médico
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	No existen datos relevantes disponibles
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 ya 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 fósforo.
Peligros específicos asociados	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno
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	Usar equipo de respiración autónomo. Reprimir los gases/vapores 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, 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 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, evitando la 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: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta. Evitese 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 general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. 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 polvo y en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para polvo, filtro P1. 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, 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	Blanco
Olor	Inodoro
pH concentración y temperatura	~9,1 (100 g/l, 20°C)
Temperatura de ebullición	No aplicable
Temperatura de fusión	465 – 487 °C
Temperatura de descomposición	Desde 180 °C
Temperatura de ignición	No hay información disponible
Temperatura de inflamación	No hay información disponible
Densidad	2,44 g/cm ³
Densidad Aparente	No hay información disponible
Presión de vapor a 20°C	No hay información disponible
Solubilidad	1600 g/l a 20 °C, soluble en alcohol etílico

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Fuerte calefacción (descomposición)
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Posibles reacciones violentas con: Agentes Oxidantes fuertes, Bases, Ácidos
Polimerización peligrosa	No ocurre
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Óxidos de fósforo.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	Información no disponible
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Información no disponible
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
Disrupción endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Información no disponible
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. Para sales ácidas como soluciones acuosas: neutralizar con Carbonato de Sodio o Bicarbonato de Sodio en polvo, luego se diluyen con abundante agua y se vierten neutralizadas en las aguas residuales o por el desagüe. Para sales de bajo riesgo: diluir con agua en una proporción de 1:20 y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. 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	No regulado	No regulado	No regulado
Designación oficial de transporte	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro primario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	No regulado	No regulado	No regulado
Peligros ambientales	No regulado	No regulado	No regulado
Precauciones especiales	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte	Producto no peligroso para el transporte
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

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 08 de 07/2023. 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	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)
Referencias	Hojas de datos de seguridad de las materias.

HOJA DE RESUMEN DE SEGURIDAD PARA EL TRANSPORTE TERRESTRE DE MATERIALES Y RESIDUOS PELIGROSOS

NOMBRE O DENOMINACION DEL REMITENTE PROQUIRESA S.R.L.	TELEFONO DEL REMITENTE (51)(1) 481-0962 / (51)(1) 382-3331
---	--

DENOMINACIÓN DEL MATERIAL O RESIDUO PELIGROSO A TRANSPORTAR: POTASIO FOSFATO BIBASICO	CLASE --	N° ONU --
---	--------------------	---------------------

DESCRIPCIÓN: Estado Físico: <i>sólido</i> / Color: <i>blanco</i> / Olor: <i>inodoro</i>
--

PELIGROS	- Indicadores de peligro: Riesgoso para la salud - Corrosivo para los ojos, puede causar quemaduras y daño ocular permanente; en contacto con la piel puede causar úlceras severas y decoloración de la piel; la ingestión puede causar dolor y quemaduras en boca, garganta, esófago y tracto gastrointestinal, diarreas. - La inhalación de vapores puede producir dificultades respiratorias y conducir a neumonía y edema pulmonar. Otros síntomas pueden ser tos, asfixia e irritación de la nariz, garganta y tracto respiratorio. - ADVERTENCIA: Altamente reaccionante con bases fuertes, ácidos, hidróxidos, aminas, carbonatos u otras bases.
EQUIPO DE PROTECCIÓN QUE DEBE LLEVAR EL VEHÍCULO	- Respirador con cartucho para gases ácidos. - Botas impermeables - Delantal o traje de faena, según se requiera en áreas de exposición inusual para impedir el contacto con la piel. - Guantes de hule o neopreno - Gafas protectoras contra productos químicos y/o un protector facial completo. - Portar agua para lavado, remojo y enjuague rápido de ojos.
ACCIONES INMEDIATAS POR PARTE DEL CONDUCTOR ANTE LA EMERGENCIA	- Si está en ruta: detener la unidad fuera de la vía de ser posible, apagar el motor, retirar las llaves y bajar de la unidad. - Tomar posesión del lugar, colocar los conos y cinta de seguridad para delimitar la zona y evitar la exposición de personas o animales en un radio de por lo menos 50 metros. - Realizar las llamadas respectivas priorizando según el tipo de emergencia. Los teléfonos de emergencia se indican líneas abajo. - Mantener alejado el personal no autorizado y aquellos que no cuenten con el equipo de protección personal necesario. - Permanezca en dirección del viento. - Manténganse alejado de las áreas bajas. - Ventile los espacios cerrados antes de entrar.
DERRAME	- Ventilar el área. - Colocarse el equipo de protección personal indicado. - Evitar el acercamiento de personal indicado. - Contener cuando sea posible. - Neutralice con material alcalino (ceniza de sosa, cal) a pH 6-8 y luego absorba con un material inerte (ej. Vermiculita, arena seca, tierra), no aserrín. Coloque en un recipiente o contenedor para desechos, de material polietileno.
INCENDIO	- Utilice rociado de agua, no hay riesgo de explosión sin embargo enfíe el tanque empleando agua pulverizada aún después que el fuego se haya extinguido. - Utilizar aparato respiratorio autónomo. - Ropa protectora.
PRIMEROS AUXILIOS	- En caso de inhalación, llevar al accidentado al aire fresco; si la persona no respira, dar respiración artificial. Si la respiración fuera difícil, dar oxígeno. Llame a un médico inmediatamente. - En caso de contacto con la piel, lave la zona inmediatamente con abundante agua por lo menos 15 minutos, mientras se quita la ropa y zapatos contaminados. Retirar al afectado de la zona de peligro y acostarlo. - En caso de contacto con los ojos, lave inmediatamente con un chorro suave pero abundante de agua por lo menos durante 15 minutos, elevando los párpados inferior y superior ocasionalmente. Llame al médico inmediatamente.
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	- REMITENTE: 481-0962 - TRANSPORTISTA: 382-3331 - BOMBEROS 116

Fecha de emisión de la Hoja de Resumen 28-06-2023	Versión de la Hoja de Resumen HRPF-2024
---	---

ANEXO CANTIDAD Y PRESENTACIÓN:	01- CAJA CON 05 KILOS
---------------------------------------	-----------------------