

## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO 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. |
| 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                                | +56224826500                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600                                                                      |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800                                                                      |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS  
NO CLASIFICADO

Señal de seguridad según NCh1411/4



Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos  
Ingestión

Irritaciones en nariz y tracto respiratorio, tos  
Irritaciones, dolor por contacto prolongado  
Irritaciones, posible enrojecimiento y dolor  
Grandes cantidades pueden producir trastornos gastrointestinales e irritaciones, molestias, náuseas, vómitos y diarrea.

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**No aplica**

No aplica

No aplica

Otros peligros

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                         |                                                                                                              |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formula Química         | $\text{KH}_2\text{PO}_4$                                                                                     |
| Concentración           | 99,0% min.                                                                                                   |
| 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.                                                                |
| Contacto con la piel                                | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos.<br>Utilizar de preferencia una ducha de emergencia.    |
| Contacto con los ojos                               | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.   |
| Ingestión                                           | Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Consultar al médico si el malestar persiste |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Irritación, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, espasmos, shock, conjuntivitis                              |
| 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                                           | Uso de extintores apropiados al fuego circundante.                                                                                                                                                                |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.                                                                                                                                      |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición                                                                                                                                                  |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de fósforo 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.                                                                  |
| 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 | Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames                                      |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |                                                                                                 |
| Recuperación                                                      | Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar 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: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

---

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Manipulación                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Precauciones para la manipulación segura  | Observar las indicaciones de la etiqueta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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. 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 EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible   | No contiene sustancias con valores límites 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           | 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, 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra 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             | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                        | Sólido                         |
| Apariencia                           | Incoloro                       |
| Olor                                 | Inodoro                        |
| pH                                   | 9.2 débilmente alcalino/a      |
| Temperatura de ebullición            | No aplicable, (descomposición) |
| Temperatura de fusión                | > 450 °C                       |
| Densidad                             | 2.45 a 20.5 °C                 |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible. |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible  |
| Solubilidad                          | a 20 °C - totalmente soluble   |
| Coefficiente de reparto octanol/agua | No hay información disponible. |
| Viscosidad                           | No hay información disponible. |
| Condición de inflamabilidad          | No hay información disponible. |
| Temperatura de inflamación           | No hay información disponible. |
| Temperatura de auto ignición         | No hay información disponible. |
| Temperatura de descomposición        | No hay información disponible. |
| Límites de inflamabilidad            | No hay información disponible. |
| Propiedades explosivas               | No hay información disponible  |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible. |

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

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50) | DL50 Oral - Rata - hembra - > 2.000 mg/kg<br>CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 0,83 mg/l - polvo/niebla<br>DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg |
| Irritación/corrosión cutánea  | No irrita la piel                                                                                                                                                                     |

|                                                                     |                                                                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No irrita los ojos                                                                                                                                                   |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Carcinogenicidad                                                    | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Toxicidad reproductiva                                              | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Peligro de inhalación                                               | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Toxicocinética                                                      | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Metabolismo                                                         | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Distribución                                                        | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Patogenicidad e infecciosidad 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                                                                                                                                        |
| Síntomas relacionados                                               | Tras ingestión de grandes cantidades: Posibles síntomas: Náusea<br>Vómitos dolores de estómago Diarrea Molestia. Los riesgos son<br>improbables con manejo adecuado. |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | Toxicidad para los peces: CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) - > 100 mg/l - 96 h)<br>Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - > 100 mg/l - 48 h<br>Toxicidad para las algas Ensayo estático CE50r - Desmodesmus subspicatus (alga verde) - > 100 mg/l - 72 h<br>Toxicidad para las bacterias: CE50 - lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h<br>lodos activados - > 1.000 mg/l - 3 h |
| Persistencia y degradabilidad | Los métodos para la determinación de la degradabilidad biológica no son aplicables para las sustancias inorgánicas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Potencial bioacumulativo      | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Movilidad del suelo           | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Otros efectos adversos        | Los compuestos de fósforo, en función de su concentración, pueden favorecer la eutrofia de acuíferos. La descarga en el ambiente debe ser evitada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 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 | Maneje los recipientes como el propio producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material contaminado           | Maneje el material contaminado como el propio producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

|                                        | Modalidad del transporte |             |             |
|----------------------------------------|--------------------------|-------------|-------------|
|                                        | Terrestre                | Marítima    | Aérea       |
| Numero 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 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

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 09/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

### Próxima revisión

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

### 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) 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 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)  
Hojas de datos de seguridad de las materias primas

### Referencias