




## POTASIO YODATO 0,00625 N

### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Potasio Yodato 0,00625N   |
| Código  | 30283   |
| 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                                | 224826500   |
| Número de teléfono de emergencia en Chile                       | 224826500   |
| Número de teléfono de información toxicológica en Chile (CITUC) | 226353800   |
| Dirección electrónica del proveedor                             | www.winklerltda.com   |

### SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

|   |  |
|---|--|
| <b>Clasificación según NCH382 / NCH2190</b><br>COMBURENTE   | <b>Clasificación según GHS</b><br>  |
| <b>Señal de seguridad según NCh1411/4</b><br><br><div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p>CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial<br/>1 = Ligero<br/>2 = Moderado<br/>3 = Severo<br/>4 = Extremo</p> <p><b>NORMA NFPA 1-0-1</b></p> </div> | <b>Clasificación específica</b><br>Código Almacenaje Winkler<br>Verde: Normal<br> |
| Descripción de peligros y sus efectos   |  |
| Inhalación  | Irritaciones en el tracto respiratorio. Dolor al pecho   |
| Contacto con la piel  | Irritaciones posible enrojecimiento y dolor  |
| Contacto con los ojos   | Irritaciones posible enrojecimiento y dolor  |
| Ingestión   | Irritación gastrointestinal. Nocivo, náuseas, vómitos y diarrea.   |

### SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Sinónimos               | Yodato de Potasio en solución       |
| Nombre común o genérico | Potasio Yodato                      |
| Formula química         | KIO <sub>3</sub> + H <sub>2</sub> O |
| Concentración           | 0,00625 N (0,135%)                  |
| Peso molecular          | 214,00 g/mol                        |
| Numero CAS              | 7758-05-6 (potasio Yodato)          |
| 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. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. |
| Contacto con la piel  | Lavar con abundante Agua, a lo menos por 10 minutos. Utilizar una ducha de emergencia en caso de ser necesario. Sacarse la ropa contaminada.  |
| Contacto con los ojos   | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, de 10 a 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Llamar inmediatamente al oftalmólogo                                       |
| Ingestión   | Lavar la boca con Agua. Dar a beber Agua.   |
| Principales síntomas y efectos agudos y retardados                      | No nos consta una descripción de síntomas tóxicos   |
| 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   | En general, uso de extintores de Espuma Química, Anhídrido Carbónico y/o Polvo Químico Seco, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicación de Agua en forma de neblina.  |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Información no disponible   |
| Peligros específicos asociados                                 | Posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.  |
| 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 en forma de neblina para enfriar contenedores.                                      |
| Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos   | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Reprimir los vapores /aerosoles 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 vapores /aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia. 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 tirar los residuos al desagüe.  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubrir las alcantarillas, recoger con material absorbente, proceder a la eliminación de residuos según la normativa vigente. |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |  |
| Recuperación  | Recoger con material absorbente adecuado   |
| 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**

|   |  |
|---|--|
| <b>Manipulación</b>                       |  |
| 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.   |
| <b>Almacenamiento</b>                     |  |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas. Almacenamiento en bodegas, cabinas, 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. |
| 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  | Como medida general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio 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 de presencia de polvo o de sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para polvo, filtro B. 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 Nitrilo, Goma Butilica, PVC 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             | Esta información no está disponible  |

**SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico                 | Líquido                       |
| Apariencia                    | Incoloro                      |
| Olor                          | Inodoro                       |
| pH                            | Aprox. 5,4 a 20 °C            |
| Temperatura de ebullición     | Aprox 100 °C                  |
| Temperatura de fusión         | No aplicable                  |
| Densidad                      | 1,03 g/cm <sup>3</sup> a 20°C |
| Presión de vapor              | Información no disponible     |
| Densidad aparente             | No aplicable                  |
| Solubilidad                   | Soluble a 20 °C               |
| Temperatura de inflamación    | No aplicable                  |
| Temperatura de auto ignición  | Información no disponible     |
| Temperatura de descomposición | Información no disponible     |

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

|   |   |
|---|---|
| Estabilidad Química                       | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente) |
| Condiciones que se deben evitar           | Información no disponible.  |
| Incompatibilidades Químicas               | Los reaccionantes con agua habituales                                   |
| Polimerización peligrosa                  | No ocurre.  |
| Productos peligrosos de la descomposición | Información no disponible.  |

**SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA**

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Esta información no está disponible  |
| Irritación/corrosión cutánea  | Esta información no está disponible  |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | Irritación ocular grave  |
| Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro                     | Esta información no está disponible  |
| Carcinogenicidad  | Esta información no está disponible  |
| Toxicidad reproductiva  | Esta información no está disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | Esta información no está disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Esta información no está disponible  |
| Peligro de inhalación   | Esta información no está disponible  |
| Toxicocinética  | Esta información no está disponible  |
| Metabolismo   | Esta información no está disponible  |
| Distribución  | Esta información no está disponible  |
| Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)   | Esta información no está disponible  |
| Disrupción endocrina  | Esta información no está disponible  |
| Neurotoxicidad  | Esta información no está disponible  |
| Inmunotoxicidad   | Esta información no está disponible  |
| Otros datos   | No pueden excluirse características peligrosas pero, a causa de la baja concentración de la sustancia disuelta, resulta poco probable. |

**SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA**

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC)    | Esta información no está disponible |
| Persistencia y degradabilidad | Esta información no está disponible |
| Potencial bioacumulativo      | Esta información no está disponible |
| Movilidad en suelo            | Esta información no está disponible |

**SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Residuos                       | <p>En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales o por el desagüe, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente.</p> <p>Para Sales Ácidas: Como soluciones acuosas se mezclan inicialmente con Sodio Carbonato o Sodio Bicarbonato en polvo, después de lo cual se diluyen con abundante Agua y se vierten neutralizadas en las aguas residuales o por el desagüe. Para Sales Básicas: Se mezclan con Sulfato Ácido de Sodio sólido y se disuelve en Agua, eliminando luego en las aguas residuales o por el desagüe en forma de soluciones diluidas neutralizadas (pH 6-8). En caso de Sales de bajo riesgo, se pueden diluir con Agua en una proporción mínima de 1:20 u otra relación necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe.</p> <p>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.</p> |
| 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  | Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte | Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte | Producto no peligroso según los criterios de reglamentación del transporte |
| Precauciones especiales   | No   | No   | No   |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante   |  |  |

**SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA**

|  |  |
|--|--|
| Regulaciones nacionales  | <p>NCh2245 - Hoja de datos de seguridad para productos químicos.</p> <p>NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.</p> <p>NCh2190 - Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.</p> <p>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.</p> <p>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.</p> <p>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.</p> <p>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.</p> <p>D.S. 43 - Almacenamiento de sustancias peligrosas.</p> |
| 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 03 de 09/2016. Se han incorporado cambios según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).   |
| Abreviaturas y acrónimos   | <p>CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)</p> <p>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)</p> <p>TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo)</p> <p>STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo)</p> <p>LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%)</p> <p>LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%)</p> <p>EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%)</p> <p>NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado)</p> <p>COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)</p> <p>BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímica de oxígeno)</p> <p>TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)</p> <p>IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)</p> <p>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)</p> |
| Referencias  | Hojas de datos de seguridad de las materias.   |