

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

|                                                                 |                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Niquel (II) Sulfato 6- Hidrato P.A.                                               |
| Código                                                          | NI-1120                                                                           |
| 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>                        |

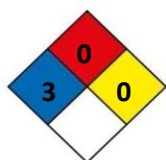
## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

AMBIENTE



Señal de seguridad según NCh1411/4



| CLASIFICACION DE RIESGOS |
|--------------------------|
| 0 = No especial          |
| 1 = Ligero               |
| 2 = Moderado             |
| 3 = Severo               |
| 4 = Extremo              |
| <b>NORMA NFPA 3-0-0</b>  |

Clasificación según GHS



Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler

Azul: Tóxico



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Nocivo Irritaciones en el tracto respiratorio. Tos y dificultad respiratoria. Alergia pulmonar. Asma. Toxicidad aguda, Inhalación (**Categoría 4**), Sensibilización respiratoria (**Categoría 1**),

Contacto con la piel

Irritaciones y reacción alérgica. Enrojecimiento y comezón. Nocivo si es absorbido por la piel. Corrosión o irritación cutáneas (**Categoría 2**), Sensibilización cutánea (**Categoría 1**),

Contacto con los ojos

Irritación enrojecimiento y dolor.

Ingestión

Tóxico. Depresión del sistema nervioso central. Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Debilidad del miocardio. Daños al hígado y riñones. Toxicidad aguda, Oral (**Categoría 4**),

Otros peligros

Mutagenicidad en células germinales (**Categoría 2**), Carcinogenicidad, Inhalación (**Categoría 1A**), Toxicidad para la reproducción (**Categoría 1B**), H360D Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación (**Categoría 1**), Vías respiratorias, Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático (**Categoría 1**), Peligro a largo plazo (crónico) para

**Palabra de advertencia**

Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia

el medio ambiente acuático (**Categoría 1**)**Peligro**

H302 + H332/ H315/ H317/ H334/ H341/ H350 H360D/ H372 H410  
P201/ P202/ P260 / P264 / P270 / P271 / P272 / P273 / P280 / P284 /  
P301 + P312 + P330 /P302 + P352 / P304 + P340 + P312 / P308 +  
P313 /P333 + P313 / P342 + P311 / P362 + P364 / P391 / P405 /  
P501

**SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES**

|                         |                                                                                                                                    |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Formula Química         | NiSO <sub>4</sub> * 6 H <sub>2</sub> O                                                                                             |
| Peso molecular          | 262,84 g/mol                                                                                                                       |
| Concentración           | 99,0 %                                                                                                                             |
| Sinónimos               | Níquel II Sulfato Hexahidratado, Sulfato de Níquel II Hexahidratado, Sulfato Niqueloso Hexahidratado, Níquel Sulfato Hexahidratado |
| Numero CAS del producto | 10101-97-0                                                                                                                         |
| Numero UN               | 3077 Sustancia sólida peligrosa para el medio ambiente (Sulfato de Níquel Hexahidrato)                                             |

**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 inmediatamente al médico. Tras parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar oxígeno en caso necesario.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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 médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ingestión                                           | Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos). Consultar a un médico.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Efectos irritantes, asma, reacciones alérgicas, dificultades respiratorias, trastornos gastrointestinales. Para compuestos solubles de níquel en general: Níquel inorgánico tiene efectos astringentes sobre las mucosas. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en humanos son posibles. Ocasionalmente se produce una dermatitis de níquel. En dependencia de la hidrosolubilidad del compuesto con níquel, existe un efecto más o menos cancerígeno por inhalación. Los compuestos más solubles presentan menor efecto. Efectos irritantes, reacciones alérgicas |
| 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 | Óxidos de azufre Óxidos de níquel/níquel                                                                                                                                                                          |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Óxidos de azufre 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 | Indispensable evitar la formación y 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 al sistema de 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 con precaución, proceder a su eliminación. 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  | 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                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 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 oxidantes. 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. |
| Medidas técnicas                          | Mantener alejado de condiciones y productos incompatibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Material de envase y/o embalaje           | Bien cerrado. Seco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible   | Nickel sulphate hexahydrate LPP 0.09 mg/m3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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 de 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|               |        |
|---------------|--------|
| Estado físico | Sólido |
|---------------|--------|

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Apariencia                           | Verde                          |
| Olor                                 | Inodoro                        |
| pH                                   | No hay información disponible  |
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible. |
| Temperatura de fusión                | No hay información disponible. |
| Densidad                             | 2,07 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible. |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible  |
| Solubilidad                          | No hay información disponible  |
| Coeeficiente 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  |
| Limites 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). Eliminación del agua de cristalización |
| Condiciones que se deben evitar                        | Calentamiento fuerte (descomposición)                                                                           |
| Incompatibilidades Químicas                            | Posibles reacciones peligrosas con: Ácidos fuertes                                                              |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre                                                                                                       |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Azufre                                                                                                |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 (oral, rata): 361 mg/kg<br>Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 1.6 mg/l - polvo/niebla                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Irritación/corrosión cutánea                                        | Cutáneo: No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular                          | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Mutagenicidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo          | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Carcinogenicidad                                                    | Se sospecha que provoca defectos genéticos.<br>Puede provocar cáncer por inhalación. Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidad reproductiva                                              | Puede dañar al feto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | Puede ser tóxico reproductivo humano                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Puede dañar al feto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Peligro de inhalación                                               | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Toxicocinética                                                      | Inhalación - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Vías respiratorias                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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                                                      | Puede provocar una reacción alérgica de la piel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Inmunotoxicidad                                                     | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Síntomas relacionados                                               | No hay información disponible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|                                                                     | Para compuestos solubles de níquel en general: Níquel inorgánico tiene efectos astringentes sobre las mucosas. Sensibilización con manifestaciones alérgicas en humanos son posibles. Ocasionalmente se produce una dermatitis de níquel. En dependencia de la hidrosolubilidad del compuesto con níquel, existe un efecto más o menos cancerígeno por inhalación. Los compuestos más solubles presentan menor efecto. El producto debe tratarse con especial cuidado. |

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                               |                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ecotoxicidad (EC, IC, LC)     | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Persistencia y degradabilidad | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Potencial bioacumulativo      | No hay información disponible                                                                                                                                        |
| Movilidad del suelo           | ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!                                                                                                                                |
| Otros efectos adversos        | Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático. 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                                                                 | 3077                                                                                    | 3077                                                                          | 3077                                                                           |
| Designación oficial de transporte                                         | SUSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Nickel sulphate hexahydrate) | ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(nickel sulfate hexahydrate) | Enviromentally hazardous substance, solid, n.o.s. (nickel sulfate hexahydrate) |
| 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.<br>NCh2245 - 2021- Hoja de datos de seguridad para productos químicos.<br>NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general.<br>NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.<br>NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos<br>D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.<br>D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.<br>D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.<br>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

Otras informaciones

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 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**

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H350 Puede provocar cáncer por inhalación.

H360D Puede dañar al feto.

H372 Perjudica a determinados órganos (Vías respiratorias) por exposición prolongada o repetida.

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.

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.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

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

P333 + P313 En caso de irritación o erupción cutánea: 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.

P391 Recoger el vertido.

##### **Almacenamiento**

P405 Guardar bajo llave.

##### **Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

## 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 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)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

## Referencias