


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

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Solución Buffer pH-1  |
| Código  | 40010   |
| 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

Señal de seguridad según NCh1411/4



**CLASIFICACION D ERIESGOS**

0=Noespecial  
1=Ligero  
2=Moderado  
3=Severo  
4=Extremo

**NORMA NFPA 1-0-0**

Clasificación según GHS  
NO CLASIFICADO

Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal

### Descripción de peligros y sus efectos

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Inhalación                    | Irritaciones del tracto respiratorio.   |
| Contacto con la piel          | Irritaciones leves.   |
| Contacto con los ojos         | Irritaciones. Posibles quemaduras. Enrojecimiento.  |
| Ingestión                     | Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y diarrea. Irritaciones y posibles quemaduras. Contiene < 0.1% Sodio azida.   |
| Otros peligros                | En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos; puede reaccionar con plomo y con cobre para formar azidas metálicas, altamente explosiva.<br>Rápida absorción a través de la piel. |
| <b>Palabra de advertencia</b> | <b>No aplica.</b>   |
| Indicaciones de peligro       | No aplica   |
| Consejos de prudencia         | P262/ P264/ P273/ P280/ P301+P310+P330/ P302+P340+310/ P304+340+310/ P314/ P501   |

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Según normativa no es necesario divulgar componentes de la mezcla.

---

#### **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.<br>Conseguir asistencia médica de inmediato.  |
| Contacto con la piel                                | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos.<br>Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica. |
| Contacto con los ojos                               | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.   |
| Ingestión   | Lavar la boca con bastante agua, dar a beber abundante agua.<br>Control del shock, manteniendo al lesionado abrigado. Derivar a un servicio médico de inmediato.   |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, espasmos, shock, conjuntivitis, riesgo de ceguera.   |
| 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   | Uso de extintores apropiados al fuego circundante. En general, con agentes de extinción de Polvo Químico Seco y/o Anhídrido Carbónico. No usar Agua directamente. Solamente aplicarla en forma de neblina para enfriar el ambiente. |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.  |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | No combustible; posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.  |
| Peligros específicos asociados                                 | El fuego puede provocar emanaciones de gases tóxicos.   |
| 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 los vapores aerosoles.   |
| 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.<br>No tirar los residuos al desagüe, ¡riesgo de explosión! |
| Precauciones medioambientales                                     | Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos.  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento |  |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |  |
| Recuperación  | Recoger con material absorbente de líquidos  |
| 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. Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos.                  |
| Medidas técnicas                          | Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles.   |
| Material de envase y/o embalaje           | Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.<br>Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.<br>Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético. |

---

### SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

---

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Concentración máxima permisible   | 0.29 mg/m <sup>3</sup> (Sodio Azida -Normativa Americana ACGIH - USA)   |
| Elementos de protección personal  | En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. |
| Protección respiratoria           | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). 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                        | Líquido.                       |
| Apariencia                           | Incoloro                       |
| Olor                                 | Inodoro                        |
| pH                                   | 1,00 ± 0,02                    |
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible. |
| Temperatura de fusión                | No hay información disponible  |
| Densidad                             | No hay información disponible  |
| Densidad de vapor (aire=1)           | No hay información disponible. |
| Presión de vapor                     | No hay información disponible. |
| Solubilidad                          | Completamente soluble en Agua. |
| 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                        | Fuerte Calefacción (eliminación del agua de cristalización)   |
| Incompatibilidades Químicas                            | Riesgo de explosión con: Ácido furano-2-percarboxílico.<br>Posibles reacciones violentas con:<br>Halogenuros de Halógeno, Agentes Oxidantes Fuertes, Reductores Fuertes, Ácidos, bromo, sulfato de dimetilo, diclorometano, ácidos, carbono sulfuro, ac. Sulfúrico, hidrocarburo halogenado, cobre, plomo, cromilo cloruro. |
| Polimerización peligrosa                               | Información no disponible   |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, Cloro, Óxidos de Nitrógeno, Óxidos de Potasio, Óxidos de Sodio   |

---

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Oral: DL50 Rata 3020 mg/kg    |
| Irritación/corrosión cutánea  | 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  | No hay evidencias             |
| 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   | No hay información disponible |

---

### 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        | No hay información disponible       |

---

### SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

---

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
| Envase y embalaje contaminados | 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 determinado | No determinado | No determinado |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado    | No regulado    | No regulado    |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | ---            | ---            | ---            |
| Grupo de embalaje/envase  | No regulado    | No regulado    | No regulado    |
| Precauciones especiales   | No             | No             | No             |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante   | No relevante   | No relevante   |

(\*) No regulado por concentración de sus componentes.

### SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

|                         |   |
|-------------------------|---|
| Regulaciones nacionales | <p>D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.</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 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 | Esta versión de HDS corresponde a la versión 4 de 08/2023. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.   |
| Control de cambios   |   |
| 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.  |
| Otras informaciones  | <p><b>Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2</b></p> <p>P262: Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.</p> <p>P264: Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280: Llevar guantes/ ropa de protección.</p> <p>P301+P310+P330: EN CASO DE INGESTION: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología/ médico. Enjuagarse la boca.</p> <p>P302+P340+P310: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/ médico.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P304+P340+P310: EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la</p> |

## Abreviaturas y acrónimos

respiración.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

P501: Eliminar el contenido y el recipiente en lugar autorizado para disposición final

CAS: Chemical AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)

ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo) STEL:

Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50:

LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50:

EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No

ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical

OxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxígeno)

TOC: Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total)

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

IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

## Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas