

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

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | EDTA Sal Disodica 0.02 M  |
| Código  | 302020  |
| Usos recomendados   | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Restricciones de uso  | No se recomienda su uso en el hogar   |
| Nombre del proveedor  | Winkler Ltda.   |
| Dirección del proveedor   | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | +56224826500  |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600  |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800  |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS

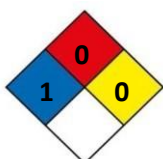


Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal



Señal de seguridad según NCh1411/4



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

Inhalación

Toxicidad aguda, Inhalación, categoría 4

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas, Inhalación, categoría 2, Vías respiratorias

No hay información disponible.

Otros peligros

**Palabra de advertencia**

**Peligro**

Indicaciones de peligro

H3327/ H373/ H412

Consejos de prudencia

P260/ P271/ P273/ P304 + P340 + P314/ P501

---

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

---

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Sinónimos               | EDTA Sal Disódica 2-Hidrato en solución - EDTA Sal Disódica Dihidratado en solución - Edetado Disodio 2-Hidrato en solución - Acido Etilendinitrietotetraacético, Sal Disodio Dihidratado en solución. |
| Formula Química         | $C_{10}H_{14}N_2O_8Na_2 \times 2 H_2O$   |
| Peso molecular          | 372.24 g/mol   |
| Rango de concentración  | 0.02M $\pm$ 1%   |
| Numero CAS del producto | 6381-92-6  |
| 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. Conseguir asistencia médica de inmediato. |
| Contacto con la piel  | Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. 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 Agua. Control del shock, manteniendo a la persona abrigada. Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico rápidamente.                        |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados                        | Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, Náusea, Vómitos, Diarrea, dolores, ¡Riesgo de ceguera!   |
| 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. 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 | Óxidos de Carbono Óxidos de Nitrógeno Óxidos de Sodio   |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno   |
| Métodos específicos de extinción                               | En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar contenedores.                   |
| Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos     | En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.  |

---

**SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL**

---

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Precauciones personales      | Evitar la inhalación de 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 |

|   |   |
|---|---|
| Precauciones medioambientales                                     | emergencia, consultar con expertos.   |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Cubra las alcantarillas. Recoja con material absorbente y proceda a la eliminación de residuos. |
| 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. Almacenar en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. |
| Medidas técnicas                          | Acceso controlado y señalización del riesgo<br>Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.   |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.  |
| Material de envase y/o embalaje           | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.  |

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Concentración máxima permisible   | 8 mg/m <sup>3</sup> (para EDTA Sal Disódica sólido, como Polvos no Clasificados Decreto N°594 - Ministerio de Salud)  |
| 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             | Esta información no está disponible   |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|               |   |
|---------------|---|
| Estado físico | Líquido                                   |
| Apariencia    | Incoloro                                  |
| Olor          | Inodoro                                   |
| pH            | 4.0 - 6.0 (solución acuosa al 5% a 25°C). |

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Temperatura de ebullición            | No hay información disponible.                              |
| Temperatura de fusión                | 252°C (EDTA Sal Disódica 2-Hidrato sólido - se descompone). |
| Densidad                             | 1,03 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                          | 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.                              |
| Limites de inflamabilidad            | No combustible.   |
| Propiedades explosivas               | No clasificado/a como explosivo/a                           |
| Propiedades comburentes              | No hay información disponible.                              |

---

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

|  |  |
|--|--|
| Reactividad  | No hay información disponible  |
| Estabilidad Química                                    | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental). |
| Condiciones que se deben evitar                        | Altas temperaturas.  |
| Incompatibilidades Químicas                            | Agentes Oxidantes fuertes. Metales Químicamente activos, como Cobre y Aluminio.          |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre.   |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Carbono, Óxidos de Nitrógeno (NOx) Óxidos de Sodio                             |

---

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Oral: No hay información disponible<br>Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - > 5 mg/l - polvo/niebla<br>Cutáneo: No hay información disponible |
| 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 información disponible  |
| Toxicidad reproductiva  | No hay información disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposición única       | No hay información disponible  |
| Toxicidad específica en órganos particulares exposiciones repetidas | Mezcla puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. - Vías respiratorias   |
| 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,<br>Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en |
|----------|---|

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Envase y embalaje contaminados | contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados.  |
| Material contaminado           | 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.<br>Maneje los recipientes como el propio producto<br>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  | No regulado  |
| Designación oficial de transporte   | No regulado  | No regulado              | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado  | No regulado              | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado  | No regulado              | No regulado  | No regulado  |
| Grupo de embalaje/envase  | No regulado  | No regulado              | No regulado  | No regulado  |
| Precauciones especiales   | No regulado  | No regulado              | No regulado  | No regulado  |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No relevante | 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>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

|                     |  |
|---------------------|--|
| Control de cambios  | 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<br>Esta versión de HDS corresponde a la versión 05 de 11/2022. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior. |
| Próxima revisión    | Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.   |
| Otras informaciones | <b>Texto íntegro de las declaraciones H y P referidas en la sección 2</b><br><br>H373: Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.<br><br>P260: No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los  |

vapores/ el aerosol.

P314: Consultar a un médico en caso de malestar.

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