

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

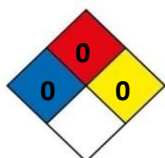
|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Suero Glucosado 5%                                                      |
| Código                                                          | 639400                                                                  |
| Usos recomendados                                               | Laboratorio de Análisis Clínico y Microbiológico, docencia.             |
| Restricciones de uso                                            | No se recomienda su uso en el hogar                                     |
| Nombre del proveedor                                            | Winkler Ltda.                                                           |
| Dirección del proveedor                                         | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile. |
| Número de teléfono del proveedor                                | +56224826500                                                            |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600                                                            |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800                                                            |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>              |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según GHS**  
NO CLASIFICADO

**Clasificación específica**  
Código de almacenaje Winkler  
NO ESPECIFICADO

Señal de seguridad según NCh1411/4



**CLASIFICACION DE RIESGOS**  
0 = No especial  
1 = Ligero  
2 = Moderado  
3 = Severo  
4 = Extremo  
**NORMA NFPA 0-0-0**

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación  
Contacto con la piel  
Contacto con los ojos  
Ingestión  
Otros peligros  
**Palabra de advertencia**  
Indicaciones de peligro  
Consejos de prudencia

No hay información disponible.  
No hay información disponible.  
No hay información disponible.  
No hay información disponible.  
No hay información disponible.  
**No aplica**  
No aplica  
No aplica

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Nombre común | Formula Química                               | Peso Molecular | Numero CAS | Rango Concentración | Numero UN   |
|--------------|-----------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| Glucosa      | C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>6</sub> | 180.16 g/mol   | 50-99-7    | No requiere (*)     | No regulado |

(\*) Según normativa no es necesario declarar las cantidades de los componentes de esta mezcla por no ser relevante para SSO.

## SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto proceder de acuerdo con:

Inhalación Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  
Contacto con la piel Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.

Contacto con los ojos  
Ingestión  
Principales síntomas y efectos agudos retardados  
Protección de quienes brindan los primeros auxilios  
Notas especiales para un médico tratante

Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  
Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  
Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  
Sin peligros que requieran medidas especiales de primeros auxilios.  
No hay información disponible.

---

### SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

---

|                                                                |                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agentes de extinción                                           | Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local y a sus alrededores. |
| Agentes de extinción inapropiados                              | No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.                      |
| Productos que se forman en la combustión y degradación térmica | Se desconoce la naturaleza de los productos de la descomposición.                                 |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible.                                                                                   |
| Métodos específicos de extinción                               | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) Polvo seco                                      |
| 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                                           | Equipo de protección individual                                    |
| Equipo de protección                                              | Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.                 |
| Procedimientos de emergencia                                      | Respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos. |
| Precauciones medioambientales                                     | No son necesarias medidas especiales.                              |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Observe posibles restricciones de materiales                       |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |                                                                    |
| Recuperación                                                      | Eliminar por el sumidero.                                          |
| 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 | No se requieren condiciones especiales de almacenamiento.<br>Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación, temperatura de almacenamiento entre 8 y 25°C. Disponer de algún medio de contención de derrames. |
| Medidas técnicas                          | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados.                                                                    |
| Sustancias y mezclas incompatibles        | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.                                                                                                                                                          |
| Material de envase y/o embalaje           | Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.                                                                                                                            |

---

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

---

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Concentración máxima permisible  | No contiene sustancias con valores límite de exposición personal.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protección de manos               | 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 ojos                | Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Protección de la piel y el cuerpo | Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Medidas de ingeniería             | Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.                                                                                                                                                                                                                                           |
|                                   | No hay información disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                        | Líquido                        |
| Apariencia                           | incolore                       |
| Olor                                 | Inodoro                        |
| pH                                   | 7,2 ± 0,2.                     |
| 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                          | No hay información disponible. |
| 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                                    | El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiental). |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible.                                                           |
| Incompatibilidades Químicas                            | No hay información disponible                                                            |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre                                                                                |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | No hay información disponible.                                                           |

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

|                                                                     |                                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | Oral - No hay información disponible<br>Inhalación - No hay información disponible<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 | 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 infecciocidad 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 hay información disponible                                                            |
| Otros efectos adversos        | Manteniendo las condiciones adecuadas de manejo no deben esperarse problemas ecológicos. |

## SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos                       | En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado, Otra posibilidad, es disponer los residuos directamente a un vertedero autorizado para contenerlos. Estos deben estar en contenedores adecuados, cerrados y debidamente etiquetados. Es importante considerar para la eliminación de residuos, que se realice conforme a lo que disponga la autoridad competente respectiva, solicitándose previamente la autorización correspondiente. |
| Envase y embalaje contaminados | Maneje los recipientes como el propio producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Material contaminado           | Maneje el material contaminado como el propio producto                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

| Modalidad del transporte                                                  |              |              |              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|
|                                                                           | Terrestre    | Marítima     | Aérea        |
| Numero NU                                                                 | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Designación oficial de transporte                                         | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro primario NU                                      | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Clasificación de peligro secundario NU                                    | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Grupo de embalaje/envase                                                  | No regulado  | No regulado  | No regulado  |
| Precauciones especiales                                                   | 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 |

## 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

Control de cambios

Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 01 de 09/2023.

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

Abreviaturas y acrónimos

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro no Chemical Abstract Service)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

TWA: Time Weighted Average (Promedio ponderado en el tiempo) STEL: Short Term Exposure Limit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50: Lethal Concentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50: Effect Concentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No Observed Effect Level (Nivel Sin Efecto Observado) COD: Chemical Oxygen Demand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxígeno)

TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas