

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

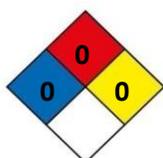
|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Papa Dextrosa Agar pH 3,5   |
| Código  | 638097, 638187  |
| Usos recomendados   | Laboratorio de análisis clínico y microbiológico, docencia.             |
| Restricciones de uso  | No se recomienda su uso en el 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 aplica**

No aplica

P301 + P310 + P330/ P301 + P330 + P331/ P303 + P361 + P353/

P304 + P340 + P310/ P305 + P351 + P338 + P310

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

| Nombre común        | Fórmula Química | Peso Molecular | Número CAS | Rango Concentración | Número UN   |
|---------------------|-----------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| Infusión de Patata  | No reportado    | No reportado   | 9005-84-9  | No requiere (*)     | No regulado |
| D(+)-Glucosa        | C6H12O6         | 180,156 g/mol  | 50-99-7    | No requiere (*)     | No regulado |
| Agar Bacteriológico | C14H24O9        | 336,337 g/mol  | 9002-18-0  | 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

Trasladar a la persona donde exista aire fresco.

Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

|   |   |
|---|---|
| Contacto con los ojos                               | Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Retirar las lentillas.              |
| Ingestión   | Tras ingestión: hacer beber agua (máximo 2 vasos), en caso de malestar consultar al médico. |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Posibles trastornos gastrointestinales  |
| 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   | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco   |
| 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   |
| Peligros específicos asociados                                 | No combustible. En caso de incendio, posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. |
| Métodos específicos de extinción                               | Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) 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   | 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. |
| Precauciones medioambientales                                     | No dejar que el sistema entre al alcantarillado.  |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubrir las alcantarillas, Recoja, una y aspire los derrames                                   |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |   |
| Recuperación  | Recoger con material adecuado   |
| 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 | Área general de almacenamiento de reactivos y soluciones químicas, sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas.<br>Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación, temperatura de almacenamiento entre 8 y 12°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 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   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Protección de manos               | 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.<br>No hay información disponible. |

---

### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

|                                      |                                |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                        | Sólido (gel)                   |
| Apariencia                           | Amarillento                    |
| Olor                                 | Característico                 |
| pH                                   | 3,5 ± 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. |
| 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                                    | Estable almacenado de 8 a 12°C  |
| Condiciones que se deben evitar                        | Altas temperaturas, llamas y otras fuentes de ignición  |
| Incompatibilidades Químicas                            | Agentes Oxidantes fuertes, como Percloratos, Peróxidos y Nitratos (se puede incrementar riesgo de incendio). Bario Perclorato y Acido Sulfúrico (reacción violenta). Agentes reductores fuertes (reacción vigorosa). Trisulfuro de Hidrógeno (Reacción violenta y explosiva). |
| Polimerización peligrosa                               | No ocurre   |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | Óxidos de Carbono   |

---

### 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 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   | <b>No pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.</b>                |

---

### 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        | 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.<br>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 | 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

|  |   |
|--|---|
| 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   | Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 09/2023. 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 P expresadas en la sección 2</b><br><br>P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.<br>P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.<br>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua. |

P304 + P340 + P310 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.  
P305 + P351 + P338 + P310 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. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

#### 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