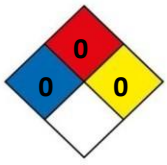
## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Identificación del producto químico | Lactosa Gelatina Medio |
| Código | 636181 |
| 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 | www.winklerltda.cl |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Clasificación según GHS**
NO CLASIFICADO

**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**

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

Descripción de peligros y sus efectos

| | |
|---|---|
| Inhalación | No hay información disponible. |
| Contacto con la piel | No hay información disponible. |
| Contacto con los ojos | No hay información disponible. |
| Ingestión | No hay información disponible. |
| Otros peligros | No hay información disponible. |
| **Palabra de advertencia** | No aplica |
| Indicaciones de peligro | No aplica |
| Consejos de prudencia | 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Extracto de Levadura | No reportado | No reportado | 8013-01-2 | No requiere (*) | No regulado |
| Triptosa | No reportado | No reportado | 84843-69-6 | No requiere (*) | No regulado |
| Lactosa | $C_{12}H_{22}O_{11}$ | 342,30 g/mol | 10039-26-6 | No requiere (*) | No regulado |
| Rojo Fenol | $(C_6H_4OH)_2C_7H_4SO_3$ | 354,38 g/mol | 143-74-8 | No requiere (*) | No regulado |
| Agar Bacteriológico | $C_{14}H_{24}O_9$ | 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 medico 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 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 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 | Sólido (gel) |
| Apariencia | Rojo |
| Olor | Característico |
| pH | 7,5 ± 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. |
| Coeficiente 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 25% |
| Condiciones que se deben evitar | Altas temperaturas |
| Incompatibilidades Químicas | No hay información disponible |
| 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 |
| Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo | No hay información disponible |
| Carcinogenicidad | No hay información disponible |
| Toxicidad reproductiva | No hay información disponible |
| Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única | No hay información disponible |
| Toxicidad especifica 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 pueden excluirse características peligrosas, pero son poco probables si su manipulación es adecuada.** |

## 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,<br>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 | **Texto integro de las declaraciones P expresadas en la sección 2**<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.<br>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.<br>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)<br>ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)<br>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)<br>BOD: Biochemical Oxygen Demand (Demanda bioquímico de oxigeno)<br>TOC: Total Organic Carbon (Carbono orgánico total)<br>IATA: International Air Transport Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)<br>IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas) |
| Referencias | Hojas de datos de seguridad de las materias primas |