

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

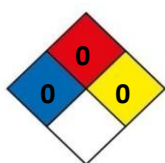
|                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Identificación del producto químico                             | Torulín C/Medio Amies S/Carbón T'enT'-SS                                |
| Código                                                          | 635140, 635240, 635142, 635242                                          |
| 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  
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   |
|-----------------------|---------------------------------------------------|----------------|------------|---------------------|-------------|
| Fosfato Monopotásico  | $\text{KH}_2\text{PO}_4$                          | 136,08 g/mol   | 7778-77-0  | No requiere (*)     | No regulado |
| Tioglicolato de Sodio | $\text{C}_2\text{H}_3\text{NaO}_2\text{S}$ (Hill) | 114,1 g/mol    | 367-51-1   | No requiere (*)     | No regulado |
| Cloruro de Potasio    | KCl                                               | 74,55 g/mol    | 7447-40-7  | No requiere (*)     | No regulado |
| Cloruro de Sodio      | NaCl                                              | 58,433 g/mol   | 7647-14-5  | No requiere (*)     | No regulado |
| Cloruro de Magnesio   | $\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$         | 203,30 g/mol   | 7791-18-6  | No requiere (*)     | No regulado |
| Cloruro de Calcio     | $\text{CaCl}_2$                                   | 110,98 g/mol   | 10043-52-4 | No requiere (*)     | No regulado |
| Fosfato Disódico      | $\text{Na}_2\text{HPO}_4$                         | 141,96 g/mol   | 7558-79-4  | No requiere (*)     | No regulado |
| Agar Bacteriológico   | $\text{C}_{14}\text{H}_{24}\text{O}_9$            | 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

No hay información disponible.

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. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno.

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 materiales absorbentes. Proceder a la eliminación de los residuos. Aclarar.

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

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Precauciones para la manipulación segura

Proteger contra el daño físico.

Medidas operacionales y técnicas

Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo

Otras precauciones

Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

Prevención del contacto

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.

Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación, temperatura de almacenamiento entre 5 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 hay información disponible.

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

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Medidas de ingeniería

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

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                                     |                                |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Estado físico                       | Sólido (gel)                   |
| Apariencia                          | Incoloro                       |
| Olor                                | Característico                 |
| pH                                  | 6,8 ± 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. |
| 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                                    | Estable almacenado de 5 a 25°C. |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible.  |
| Incompatibilidades Químicas                            | No hay información disponible.  |
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible.  |
| 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                                            | 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        | 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 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 | 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**

P301 + P310 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico. Enjuagarse la boca.

P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.

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