

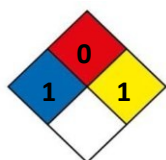
## SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

|   |   |
|---|---|
| Identificación del producto químico                             | Buffer tris 1M pH 8.0   |
| Código  | BM-0585   |
| Usos recomendados   | Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia. |
| Restricciones de uso  | No se recomienda su uso en el hogar   |
| Nombre del proveedor  | Winkler Ltda.   |
| Dirección del proveedor   | El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.           |
| Número de teléfono del proveedor                                | +56224826500  |
| Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)      | +56222473600  |
| Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC) | +56226353800  |
| Dirección electrónica del proveedor                             | <a href="http://www.winklerltda.cl">www.winklerltda.cl</a>                        |

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS  
NO CLASIFICADO

Señal de seguridad según NCh1411/4



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

Clasificación específica

Código de almacenaje Winkler  
Verde: Normal.



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Irritaciones en la nariz y tracto respiratorio, tos y dificultad respiratoria

Contacto con la piel

Irritaciones, enrojecimiento, comezón y dolor

Contacto con los ojos

Irritaciones, enrojecimiento y dolor

Ingestión

Nocivo leve. Irritaciones de las membranas mucosas, boca, esófago y tracto gastrointestinal. Náuseas, vómitos y diarrea. En casos de ingestión de grandes dosis puede causar debilidad, colapso y coma.

Otros peligros

No es una sustancia o mezcla peligrosa.

**Palabra de advertencia**

**No aplica**

Indicaciones de peligro

No aplica

Consejos de prudencia

No aplica

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

|                 |  |
|-----------------|--|
| Nombre común    | Tris-(hidroximetil)-aminometano                |
| Formula química | C <sub>4</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>3</sub> |
| Peso molecular  | 121.14 g/mol                                   |
| Concentración   | 1M   |
| Numero CAS      | 77-86-1  |

|           |             |
|-----------|-------------|
| Numero UN | No regulado |
|-----------|-------------|

#### SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

|   |  |
|---|--|
| Inhalación  | Trasladar a la persona donde exista aire fresco.   |
| Contacto con la piel                                | Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada.   |
| Contacto con los ojos                               | Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Como medida de precaución.   |
| Ingestión   | Lavar la boca con bastante agua, máximo 2 vasos. En caso de malestar consultar al médico.  |
| Principales síntomas y efectos agudos retardados    | Náusea, Vómitos, Convulsiones, Diarrea Para aminas alifáticas en general: Irritación tras contacto con ojos y la piel. Irritación de las mucosas, tos y dificultades respiratorias tras su inhalación. |
| Protección de quienes brindan los primeros auxilios | Usar equipo de protección personal adecuado  |
| Notas especiales para un medico tratante            | Tratar los síntomas.   |

#### 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 Óxidos de nitrógeno (NOx).  |
| Peligros específicos asociados                                 | Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.  |
| Métodos específicos de extinción                               | Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores  |
| Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos     | Use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. |

#### 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 producto entre en el sistema de alcantarillado.                                 |
| Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento | Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.                                     |
| Métodos y materiales de limpieza                                  |   |
| Recuperación  | Recoger en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar. Evitar la formación de polvo. |
| Neutralización  | No hay información disponible.  |
| Disposición final   | No hay información disponible.  |
| Medidas adicionales de prevención de desastres                    | No hay información disponible.  |

#### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

|   |  |
|---|--|
| Manipulación                              |  |
| Precauciones para la manipulación segura  | Observar las indicaciones de la etiqueta.  |
| Medidas operacionales y técnicas          | Proteger contra el daño físico.  |
| Otras precauciones                        | Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo   |
| Prevención del contacto                   | Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.   |
| Almacenamiento                            |  |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. Sustancias químicas que no ofrecen un riesgo importante para ser clasificadas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. |
| Medidas técnicas                          | Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y   |

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Sustancias y mezclas incompatibles | debidamente etiquetados.   |
| Material de envase y/o embalaje    | Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.<br>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 límites de exposición profesional.   |
| Elementos de protección personal  | En general, trabajar en un lugar con buena ventilación. Utilizar campanas de laboratorio en caso de disponibilidad y de ser necesario. Aplicar procedimientos de trabajo seguro. Capacitar respecto a los riesgos químicos y su prevención. Contar con ficha de seguridad química del producto y conocer su contenido. Mantener los envases con sus respectivas etiquetas. Respetar prohibiciones de no fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. Utilizar elementos de protección personal asignados. |
| Protección respiratoria           | Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, filtro AX (NE 371). En caso de presencia de altas concentraciones ambientales, existencia de cantidades desconocidas o situaciones de emergencias, se deben utilizar equipos de respiración autónomos o de suministro de aire, ambos de presión positiva   |
| Protección de manos               | Utilización de guantes de Goma Natural, Nitrilo, Neopreno, PVC, PVA y/o Neopreno  |
| Protección de ojos                | Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de la sustancia química.  |
| Protección de la piel y el cuerpo | Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia química y de planta baja.   |
| Medidas de ingeniería             | Esta información no está disponible   |

---

### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

---

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Estado físico                        | Líquido                       |
| Apariencia                           | incoloros a blanco            |
| Olor                                 | Inodoro                       |
| pH                                   | 8.0 ± 0.05 a 25 °C            |
| 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                          | a 20 °C soluble               |
| 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                                    | Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)   |
| Condiciones que se deben evitar                        | No hay información disponible   |
| Incompatibilidades Químicas                            | Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales. |
| Polimerización peligrosa                               | No hay información disponible   |
| Productos peligrosos de la descomposición y combustión | No hay información disponible   |

---

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

|   |  |
|---|--|
| Toxicidad aguda (LD50 y LC50)                                       | DL50 Oral - No hay información disponible<br>Inhalación: No hay información disponible<br>DL50 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 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        | 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 |
| Peligros para el medio ambiente   | No                       | No          | No          |
| Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code | No regulado              | No regulado | No regulado |

---

## SECCION 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

---

Regulaciones nacionales

D.S. 57- 2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.  
NCh1411/4 - Señales de seguridad para la identificación de riesgos.  
D.S. 594 - Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales básicas en los lugares de trabajo.  
D.S. 298 - Ministerio de Transporte y Telecomunicaciones.  
D.S. 148 - Reglamento Sanitario sobre Manejo de Residuos Peligrosos.  
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  
Próxima revisión

Esta versión de HDS corresponde a la versión 01 de 11/2024.  
Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

tras informaciones

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)  
Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias