

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 14/11/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico DL-Ditiotreitol (DTT) 1M

Código BM-0670

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 +56222473600

(CITUC)

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor

+56226353800

www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según GHS



Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo

3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 2-1-1 Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Verde: Normal

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Irritaciones en el tracto respiratorio, Nocivo, náuseas, dolor de cabeza y

vómitos.

Contacto con la piel Irritaciones, puede ser absorbido por la piel, Nocivo. Corrosión o irritación

cutáneas (Categoría 2)

Contacto con los ojos Irritaciones. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 1) Ingestión Irritaciones, Nocivo Náuseas, dolor de cabeza y vómitos

Otros peligros No hay información disponible. Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H315 / H318

P264 / P280 / P302 + P352 / P305 + P351 + P338 + P310 / P332 + P313

Consejos de prudencia / P362 + P364 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Ditiotreitol en solución, 2,3-Butanodiol en solución, 1,4-Dimercapto DL-

Trio en solución, DL-1,4-Ditio-Treitol en solución, DTT en solución.

Numero CAS del producto

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 abundante Aqua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de

3483-12-3

preferencia una ducha de emergencia. De mantenerse la lesión, recurrir a

una asistencia médica.

Contacto con los ojos Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre

10 y 15 minutos, separando los párpados. Llamar inmediatamente al

oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: hacer beber agua inmediatamente (máximo 2 vasos).

Consultar a un médico.

Náusea, borrachera, Dolor de cabeza, Vómitos, convulsiones, Principales síntomas y efectos agudos retardados

intranquilidad, actividad cardíaca irregular.

Protección de quienes brindan los primeros auxilios Usar equipo de protección personal adecuado

No hay información disponible. Notas especiales para un medico tratante

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.

Óxidos de Carbono Óxidos de Azufre

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta Agentes de extinción inapropiados

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación

térmica

Peligros específicos asociados No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por

incendio en el entorno.

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química Métodos específicos de extinción

y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante. Aplicar Agua sólo en forma de neblina para enfriar

contenedores.

Precauciones para el personal de emergencia y los En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

bomberos

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

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Recoger con material absorbente de líquidos. 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

Precauciones para la manipulación segura

Medidas operacionales y técnicas

Otras precauciones Prevención del contacto Almacenamiento

Condiciones para el almacenamiento seguro

Observar las indicaciones de la etiqueta.

Proteger contra el daño físico.

Sustituir ropa contaminada. Lavar manos al término del trabajo Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados.

No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames.

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 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

Elementos de protección personal

Concentración máxima permisible No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

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 Líquido

Apariencia Incoloro a ligeramente Blanco

Olor Olor a azufre pH No hay información disponible.

Temperatura de ebullición

Temperatura de fusión

Densidad

No hay información disponible.

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Densidad No nay información disponible.

Densidad de vapor (aire=1) No hay información disponible.

Presión de vapor No hay información disponible.

Solubilidad a 20 °C soluble Coeficiente de reparto octanol/agua No hav información disponible. Viscosidad No hay información disponible. Condición de inflamabilidad No hay información disponible. No hay información disponible. Temperatura de inflamación No hay información disponible. Temperatura de auto ignición No hay información disponible. Temperatura de descomposición Limites de inflamabilidad No hay información disponible.

Propiedades explosivas

No hay información disponible.

No hay información disponible.

Reactividad No hay información disponible.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura

ambiente).

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible.

Incompatibilidades Químicas Agentes oxidantes fuertes Bases, Oxidantes, Agentes reductores, Metales

alcalinos

Polimerización peligrosa

No hay información disponible.

Productos peligrosos de la descomposición y combustión

Óxidos de carbono Óxidos de azufre

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - > 2,000 mg/kg

Síntomas: Irritaciones de las mucosas en la boca, garganta, esófago y

tracto estomagointestinal.

No hay información disponible

Cutáneo - No hay información disponible Irritación/corrosión cutánea Mezcla provoca irritación cutánea. Mezcla provoca lesiones oculares graves. Lesiones oculares graves/irritación ocular

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo No hay información disponible Carcinogenicidad No hay información disponible Toxicidad reproductiva No hay información disponible No hay información disponible

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

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 No hay información disponible

inhalatoria

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 No hay información disponible Movilidad del suelo No hay información disponible Otros efectos adversos

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos

Envase y embalaje contaminados

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.

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 ambientales	No	No	No
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.

NCh382 Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación general. NCh2190 Transporte de sustancias peligrosas - Distintivos para la identificación de riesgos.

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

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 11/2024. 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 H y P referidas en la sección 2

H315 Provoca irritación cutánea. H318 Provoca lesiones oculares graves.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. P280 Llevar guantes/equipo de protección para los ojos/ la cara.

ntervención

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante aqua.

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.

P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

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 oxigeno) 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