

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 18/12/2023

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Kit de tinción TB de Ziehl-Neelsen

Código 645900

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
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile
+56224826500
+56222473600
+56226353800

Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile (CITUC)

Dirección electrónica del proveedor <u>www.winklerltda.cl</u>

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFLAMABLE /TÓXICO

Clasificación según GHS



Carbofucsina TB ZN	
Solución Alcohol-ácido	
Azul de Metileno TB	

Señal de seguridad según NCh1411/4

3 0

CLASIFICACION DE RIESGOS

-) = No especial | = Ligero
- 2 = Moderado
- 3 = Severo

4 = Extremo NORMA NFPA 3-3-0

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos

Ingestión

Clasificación especifica Código de almacenaje Winkler NO CLASIFICADO

Irritaciones de las vías respiratorias.

Irritaciones y posibles quemaduras, enrojecimiento y dolor. Irritaciones y posibles quemaduras, enrojecimiento y dolor. Posible daño

permanente.

Irritaciones y posibles quemaduras en la boca, esófago y estómago, nocivo, dolor abdominal, náuseas, diarrea, vómitos. Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, náuseas, vértigo, somnolencia e incoordinación.

Otros peligros Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

No hay información disponible.

Peligro

H225/H319 /H336/ H302/ H318/ H351/ H410

P201/ P202/ P210 / P233 / P240 / P241 / P242 / P243 / P261 / P264 / P271 / P303 + P361 + P353 / P304 + P340 + P312 / P305 + P351 + P338 / P337 + P313 / P370 + P378 / P403 + P233 / P403 + P235 / P405

/ P5011

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Carbofucsina TB ZN	1
--------------------	---

Our bord Com a TB ZIV						
Nombre	Formula Química	Peso molecular	Numero CAS	Concentración	Numero UN	
Fucsina Básica	C ₂₀ H ₂₀ CIN ₃	337.86 g/mol	632-99-5	1.7 a	No regulado	
Fenol	C ₂₀ H ₂₀ CIN ₃	94.11 a/mol	108-95-2	50.0 q	1671	
Isopropanol	CH ₃ CH(OH)CH ₃	60,1 g/mol	67-63-0	95,0 ml	1219	
Agua destilada	H ₂ O	18,02g/mol	7732-18-5	990,0 ml	No regulado	

Solución Alcohol-ácido

Nombre	Formula Química	Peso molecular	Numero CAS	Concentración	Numero UN
Ácido Clorhídrico	HCI + H ₂ O	36.46 g/mol	7647-01-0	30,0 mL	1789
Ftanol	C ₂ H ₆ O	46.07 g/mol	64-17-5	970.0 ml	1170

Azul de Metileno TB

The state of the s					
Nombre	Formula Química	Peso molecular	Numero CAS	Concentración	Numero UN
Azul de metileno, USO	C ₁₆ H ₁₈ CIN ₃ S	319,86 g/mol	61-73-4	2,4 g	No regulado
Etanol	C ₂ H ₆ O	46,07 g/mol	64-17-5	150,0 mL	1170
Metanol	CH₃OH	32,04 g/mol	67-56-1	150,0 mL	1230
Agua destilada	H ₂ O	18,02 g/mol	7732-18-5	700,0 ml	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. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir

asistencia médica de inmediato.

Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de Contacto con la piel

preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica. Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño,

derivar a un centro de atención médica.

Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Control del shock, Ingestión

manteniendo a la persona abrigada. Inducir al vómito, sólo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico rápidamente.

Efectos irritantes, parálisis respiratoria, Somnolencia, Vértigo, Inconsciencia, narcosis, borrachera, Dolor de cabeza, coma. Acción desengrasante con formación de piel resquebrajada y agrietada.

Usar equipo de protección personal adecuado

No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción

Contacto con los ojos

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

Principales síntomas y efectos agudos retardados

Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Notas especiales para un medico tratante

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Agua Espuma Dióxido de carbono (CO2) Polvo seco.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.

Óxidos de Carbono Óxidos de Nitrógeno (NOx) Gas Cloruro de Hidrógeno.

Inflamable. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos.

En general, uso de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Dioxido

de carbono 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 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. Riesgo de explosión.

Cubrir las alcantarillas, Recoja, una y aspire los derrames

abatimiento Métodos y materiales de limpieza

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

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

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.

Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias inflamables. Lugar fresco, seco y con buena ventilación Proteger de la luz solar. Contar con medios de contención de derrames. Acceso controlado y señalización del riesgo. Almacenar en lugar frío, seco y con buena ventilación, temperatura de almacenamiento entre 15 y 30°C . Disponer de algún medio de contención de derrames. No abrir hasta que vaya a ser utilizado. Proteger la solución de la exposición indebida al aire, la luz y el calor.

Medidas técnicas

Sustancias y mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente

etiquetados.

Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con

cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible

Elementos de protección personal

LPP 8 mg/m3 (cristal violeta, polvo no clasificado DS № 594 MINSAL) LPP 350 ppm 858 mg/m3 (2-Propanol)

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.

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

v/o Neopreno

Se deben usar lentes de seguridad adecuados contra proyecciones de

Protección respiratoria

Protección de ojos

la sustancia química.

Protección de la piel y el cuerpo Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con resistencia

> química y de planta baja. No hay información disponible.

Medidas de ingeniería

Estado físico

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Liquido Apariencia Cristal violeta de Gram: Azul

Yodo de Gram (Lugol): Marrón amarillento

Decolorante Gram: Incolora Safranina de Gram: marrón rojizo

Olor Característico

На No hay información disponible. Temperatura de ebullición No hay información disponible. Temperatura de fusión

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

No hay información disponible. Coeficiente de reparto octanol/agua 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 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

Las mezclas vapor/agua son explosivas con un calentamiento intenso. Reactividad Estabilidad Química

Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura

ambiente) Calentamiento.

Condiciones que se deben evitar Incompatibilidades Químicas Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua

habituales. Posibles reacciones violentas con: Los reaccionantes con

agua habituales.

Polimerización peligrosa No ocurre

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de Carbono Óxidos de Nitrógeno (NOx) Gas Cloruro de

Hidrógeno.

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Rata - 18 mg/kg CL50

Inhalación - 4 h - 0,051 mg/l DL50 Cutáneo - Rata - 315 mg/kg

No hay información disponible

Irritación/corrosión cutánea Puede causar leve irritación y enrojecimiento. Puede causar leve irritación, posible enrojecimiento. 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 Los experimentos del laboratorio han mostrado efectos teratogenicos. La exposición excesiva puede provocar trastornos del aparato reproductor,

según pruebas realizadas en animales de laboratorio.

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única

Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

repetidas. Peligro de aspiración Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hay información disponible Distribución No hay información disponible No hay información disponible

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e

inhalatoria)

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad No hay información disponible

Síntomas relacionados Puede causar daño al hígado., Puede causar daño al riñón., Náusea,

Vómitos, Diarrea, Temblores, Salivación

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Toxicidad para los peces: CE50 Salmónidos: 0,05 mg/l; p promelas: 0,19

mg/l; Leuciscus idus: 0.013 mg/l

Toxicidad para las algas: CE50 Sc cuadricauda: 0,07 mg/l, 48h;

maeruginoa:0,005 mg/l

Toxicidad para las bacterias EC50 hotobacterium phosphoreum: 0,046

ma/l

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

Potencial bioacumulativo El mercurio es bioacumulable en la cadena trófica

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

En general, los residuos químicos una vez que se acondicionen de Residuos

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

Envase y embalaje contaminados Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte

	moduliada aci tidile		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1992	1992	1992
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE,	FLAMMABLE LIQUID,	Flammable liquid, toxic, n.o.s.
	TÓXICO, N.E.P	TOXIC, N.O.S.	
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	6.1	6.1	6.1
Grupo de embalaje/envase	III /	III	III
Precauciones especiales	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

Material contaminado

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 12/2023.

Próxima revisión

Otras informaciones

Se realizará actualización y cambio de versión cuando normativa se modifique o bien cuando el producto sufra cambios en su composición física o química.

Texto integro de las declaraciones H y P expresadas en la sección 2

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H301 + H311 + H331 Tóxico en caso de ingestión, contacto con la piel o si se inhala.

H370 Provoca daños en los órganos (Ojos, Sistema nervioso central). H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

P241 Utilizar material eléctrico/ de ventilación/ iluminación/ antideflagrante.

P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.

P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.

P260 No respirar la niebla o los vapores.

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.

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

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 + P311 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico.

P361 + P364 Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

P405 Guardar bajo llave.

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

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)

Referencias

Hojas de datos de seguridad de las materias primas