

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 12/09/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Cloroformo P.A Código CL-0595

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 +56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

TÓXICO



Señal de seguridad según NCh1411/4



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

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Clasificación según GHS





Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Azul: Toxico

Irritaciones severas, quemaduras y ulceraciones en nariz, garganta y laringe. Dolor de cabeza, vértigo, mareos, náuseas y vómitos. Tos y

dificultad respiratoria .Bronquitis y neumonía. Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 3)

Se absorbe rápidamente por la piel - Nocivo. Irritaciones, con enrojecimiento y dolor.

Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritaciones y posibles quemaduras. Enrojecimiento y dolor.

Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2)

Tóxico - Depresión del sistema nervioso central. Náuseas, vómitos y diarrea. Ardores en la boca y garganta - Dolor al pecho. Incoordinación. Latidos irregulares del corazón. Daños al hígado y

riñones. Posibilidad de muerte. Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Carcinogenicidad (Categoría 2),

Toxicidad para la reproducción (Categoría 2),

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Categoría 3), Sistema nervioso central,

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones

repetidas, Oral (Categoría 1), Hígado, Riñón,

Peligro Palabra de advertencia

H302 /H315 / H319 / H331 /H336 / H351 / H361d /H372 Indicaciones de peligro

Consejos de prudencia P201 / P202 / P260 / P264 / P270 / P271 / P280 / P301 + P312 + P330 / P302 + P352 / P304 + P340 + P311 / P305 + P351 + P338 / P308 + P313 /P332 + P313 /P337 + P313 / P362 + P364 / P403 + P233 /

P405 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Triclorometano - Tricloruro de Metilo -Tricloruro Metano

Tricloroformo.

Formula Química CHCI₃ Peso molecular 119.38 g/mol Rango de concentración 99.8% Numero CAS del producto 67-66-3 Numero UN 1888

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación Tras inhalación: aire fresco. Llamar inmediatamente al médico. Tras

parada respiratoria: inmediatamente respiración instrumental. Aplicar

oxígeno en caso necesario.

Contacto con la piel En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente todas las

prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.

Consultar a un médico.

Tras contacto con los ojos: aclarar con abundante agua. Consultar al Contacto con los ojos

oftalmólogo. Retirar las lentillas.

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

Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Vómitos, Tos, efectos irritantes, Insuficiencia respiratoria, paro

> respiratorio, narcosis, Vértigo, Náusea, ansiedad, espasmos, borrachera, Dolor de cabeza, Trastornos del estómago/intestinales, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), efectos sobre el

sistema cardiovascular

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

Notas especiales para un medico tratante No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO No hay información disponible. Agentes de extinción

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

sustancia/mezcla.

Productos que se forman en la combustión y degradación

Peligros específicos asociados

Óxidos de carbono. Gas cloruro de hidrógeno

No combustible. El fuego puede provocar emanaciones de: Gas cloruro de hidrógeno, Fosgeno Posibilidad de formación de vapores

peligrosos por incendio en el entorno.

Métodos específicos de extinción Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada. Impedir la

contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua

que ha servido a la extinción de incendios.

Precauciones para el personal de emergencia y los

bomberos

Permanencia en el área de riesgo sólo con sistemas de respiración artificial e independiente del ambiente. Protección de la piel mediante observación de una distancia de seguridad y uso de ropa protectora

adecuada.

SECCION 6: MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales No respirar los vapores, aerosoles. Evitar el contacto con la sustancia.

> Asegúrese una ventilación apropiada. Evacúe el área de peligro, respete los procedimientos de emergencia, consulte con expertos.

Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Página 2 de 7

Equipo de protección

Procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Neutralización Disposición final Medidas adicionales de prevención de desastres Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de

emergencia, consultar con expertos.

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

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

posibles restricciones de materiales

Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos.

Añadir a residuos a tratar. Aclarar. No hay información disponible. No hay información disponible.

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

Medidas técnicas

Sustancias v mezclas incompatibles Material de envase y/o embalaje

Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la mezcla.

Evítese la generación de vapores/aerosoles.

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. Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas. 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. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas

Mantener alejado de condiciones y sustancias incompatibles. Proteger contra el daño físico. Tener los envases cerrados y debidamente etiquetados. Protegido de la luz. Bien cerrado. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las personas autorizadas o calificadas.

Almacenar aleiado 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

Protección respiratoria

Protección de manos

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Cloroformo LPP 9 ppm 43 mg/m3)

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.

Necesaria en presencia de vapores/aerosoles. 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.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Líquido. Estado físico Apariencia Incoloro. Olor Dulce

Ha No hay información disponible.

Temperatura de ebullición 60.5 - 61.5 °C Temperatura de fusión -64 °C

Densidad 1.492 g/mL a 25 °C

Densidad de vapor (aire=1) 4.12

Presión de vapor 210 hPa a 20 °C 8.7 g/l a 23 °C Solubilidad

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. 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 Sensibilidad a la luz sensible al calor El producto es químicamente

estable bajo condiciones normales (a tempera tura ambiental).

Altas temperaturas. Luz y Aire. Condiciones que se deben evitar Incompatibilidades Químicas Goma, plásticos diversos

Polimerización peligrosa No ocurre.

Productos peligrosos de la descomposición y combustión Óxidos de carbono. Gas cloruro de hidrógeno

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - 917,17 mg/kg (Método de

cálculo) DL50 Oral - Rata - macho - 908 mg/kg (Cloroformo)

Inhalación - 4 h - 3,13 mg/l (Método de cálculo)

Se sospecha que puede dañar el feto. (Cloroformo)

Puede provocar somnolencia o vértigo. (Cloroformo)

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - Juicio de expertos - 4 h

Oral - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas

- 3,1 mg/l (Cloroformo)

Cutáneo: No hay información disponible

Se sospecha que provoca cáncer.

o repetidas. - Hígado, Riñón

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

No hay información disponible

Irrita la piel Irritación/corrosión cutánea Irrita los ojos. Lesiones oculares graves/irritación ocular

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

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición

Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Peligro de inhalación Toxicocinética

Metabolismo Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e

inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados

No hay información disponible

No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

Vómitos, Tos, efectos irritantes, Insuficiencia respiratoria, paro respiratorio, narcosis, Vértigo, Náusea, ansiedad, espasmos, borrachera, Dolor de cabeza, Trastornos del estómago/intestinales, ataxia (alteraciones de la coordinación motriz), efectos sobre el

sistema cardiovascular (Cloroformo) Acción desengrasante con

formación de piel resquebrajada y agrietada. (Cloroformo)

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Toxicidad para las algas: CE50r - Chlamydomonasreinhardtii (alga

verde) - 13,3 mg/l - 72 h (Cloroformo)

Toxicidad para las

bacterias (Cloroformo) Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo dinámico NOÉC - Oryzias latipes - 0.15 mg/l - 9 Meses

Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) Ensayo semiestático NOEC - Daphnia magna (Pulga de mar

grande) - 6.3 mg/l - 21 d No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible No hay información disponible

Persistencia y degradabilidad Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo Otros efectos adversos

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,

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

Material contaminado

Maneje los recipientes como el propio producto

Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1888	1888	1888
Designación oficial de transporte	CLOROFORMO	CHLOROFORM	Chloroform
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1
Clasificación de peligro secundario NU	-		-
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

D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de sustancias químicas y mezclas peligrosas.

NCh2245 -2021 Hoja de datos de seguridad para productos químicos.

NCh382 - Transporte terrestre de sustancias peligrosas - Clasificación

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.

D.S. 57-2019 Reglamento de clasificación, etiquetado y notificación de

sustancias químicas y mezclas peligrosas.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto guímico

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

Otras informaciones

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 09/2024. Se han incorporado cambios según DS 57 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior.

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 referidas en la sección 2

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H315 Provoca irritación cutánea.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H331 Tóxico en caso de inhalación.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H372 Perjudica a determinados órganos (Hígado, Riñón) por exposición prolongada o repetida en caso de ingestión.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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.

Intervención

P301 + P312 + P330 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal. Enjuagar la boca

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

P305 + P351 + P338 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.

P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste: Consultar a un médico.

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

Almacenamiento

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

P405 Guardar bajo llave.

Eliminación

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

CAS: Chemical Abstract Service Registration Number (Número de registro

Abreviaturas y acrónimos

no ChemicalAbstractService)

ACGIH: American ConferenceofGovernmental Industrial Hygienists (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TWA: Time WeightedAverage (Promedio ponderado en el tiempo) STEL:
Short TermExposureLimit (Límite de exposición Corto Plazo) LC50:
LethalConcentration, 50% (Concentración letal, 50%) EC50:
EffectConcentration, 50% (Concentración Efecto, 50%) NOEL: No
ObservedEffectLevel (Nivel Sin Efecto Observado) COD:
ChemicalOxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

BOD: BiochemicalOxygenDemand (Demanda bioquímico de oxigeno)

TOC: Total OrganicCarbon (Carbono orgánico total)

IATA: International Air TransportAssociation (Asociación Internacional de Transporte Aéreo)

IMDG: International MaritimeDangerousGoodsCode (Código Marítimo

Internacional de Mercancías Peligrosas)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias