

## **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 13/08/2024

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

Mezcla tolueno-isopropanol Identificación del producto químico

Código 503960

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 +56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerltda.cl

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**INFLAMABLE** 



Señal de seguridad según NCh1411/4



#### CLASIFICACION DE RIESGOS

- 0 = No especial 1 = Ligero
- = Moderado
- 3 = Severo
- 4 = Extremo

NORMANFPA 3-2-1

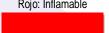






Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Rojo: Inflamable



Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Irritaciones en la nariz y el tracto respiratorio, tos y respiración laboriosa.

Irritaciones con enrojecimiento, comezón y dolor. Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2)

Irritaciones, enrojecimiento y dolor. Lesiones o irritación ocular graves (Categoría 2)

Nocivo leve de baja toxicidad. Molestias, náuseas, vómitos y diarrea. Irritación gastrointestinal, confusión.

En casos extremos se generan convulsiones.

Líquidos inflamables (Categoría 2), Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema nervioso central, Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), Sistema nervioso central, Toxicidad para la reproducción (Categoría 2) Peligro de aspiración (Categoría 1), Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 3),

Peligro

Palabra de advertencia

Indicaciones de peligro Consejos de prudencia H225 / H304 / H315 /H336 / H361d / H373 /

P201 / P202 / P210 / P233 / P240 /P241 / P242 / P243 / P260 /P264 / P271 /P273 / P280 / P301 + P310 /P303 + P361 + P353 / P304 + P340 + P312 /P308 + P313 /P332 + P313 / P362 +

P364 / P370 + P378 / P403 + P233 / P403 + P235 / P405 /P501

## SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Nombre	Tolueno	Isopropanol		
Formula Química	C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	CH <sub>3</sub> CH(OH)CH <sub>3</sub>		
Peso molecular	92,14 g/mol	60,10 g/mol		
Numero CAS	108-88-3	67-63-0		
Numero UN	1294	1219		
Número UN Mezcla	1993 (Líquido Inflamable n.	1993 (Líguido Inflamable n.e.p.)		

### **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. Llamar al

médico.

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

Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Consultar a un

médico.

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

mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.

Consultar al oftalmólogo.

Ingestión Tras ingestión: cuidado con los vómitos. ¡Peligro de aspiración!

Mantener libres las vías respiratorias. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito. Llame inmediatamente al

médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados No existen más datos relevantes disponibles. Protección de quienes brindan los primeros auxilios

Notas especiales para un medico tratante

Usar equipo de protección personal adecuado

No hay información disponible.

### **SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO**

Agentes de extinción

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Precauciones para el personal de emergencia y los bomberos

Uso de extintores apropiados al fuego circundante.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

Óxidos de carbono

Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Son posibles mezclas explosivas con el aire a temperaturas

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

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

En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio

autónomo.

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

Precauciones personales

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

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

Usar ropa adecuada, equipo de protección personal.

Evacue el área de peligro, respetar los procedimientos de emergencia, consultar con expertos.

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

Riesgo de explosión.

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

Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos.

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

No hay información disponible.

### SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación

Precauciones para la manipulación segura Trabajar bajo campana extractora. No inhalar la sustancia/la

mezcla. Evítese la generación de vapores/aerosoles.

Medidas operacionales y técnicas

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de

precaución contra descargas electrostáticas.

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

Almacenamiento

Medidas técnicas

Protección respiratoria

Protección de ojos

Protección de la piel y el cuerpo

Condiciones para el almacenamiento seguro Zona g

Zona general de almacenaje de reactivos y soluciones químicas. 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.

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 Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y

bien ventilado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de

ignición.

## SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Tolueno LPP 87 ppm 328 mg/m3

LPT 150 ppm 560 mg/m3

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. 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

Protección de manos Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados

antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos. 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.

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

No hay información disponible.

# Medidas de ingeniería No hay SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Liquido
Apariencia Incoloro
Olor Bencénico

pH No hay información disponible.

Temperatura de ebullición 110 - 111 °C

93 °C Temperatura de fusión

Densidad 0.865 g/mL a 25 °C

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

Presión de vapor 30.88 hPa a 21.1 °C.

0.58 g/l a 25 °C - parcialmente soluble Solubilidad

Coeficiente de reparto octanol/agua 2.73 a 20 °C - No es de esperar una bioacumulación.

Viscosidad No hay información disponible. No hay información disponible. Condición de inflamabilidad

4.0 °C - c.c. Temperatura de inflamación Temperatura de auto ignición 535.0 °C

Temperatura de descomposición No hay información disponible.

Limites de inflamabilidad Límite superior de explosividad: 7.1 %(v) Límite inferior de explosividad: 1.2 %(v)

Propiedades explosivas No hay información disponible Propiedades comburentes No hay información disponible.

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

Estabilidad Química Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura

ambiente)

Condiciones que se deben evitar Calentamiento. Incompatibilidades Químicas Agentes oxidantes fuertes Polimerización peligrosa Sin datos disponibles

No hay información disponible. Productos peligrosos de la descomposición y combustión

## SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Rata - macho - 5,580 mg/kg (Ensayado según la

Directiva 92/69/CEE.)

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - 25.7 mg/l -

vapor (Directrices de ensayo 403 del OECD)

DL50 Cutáneo - Conejo - > 5,000 mg/kg Observaciones: (ECHA)

irritante

Lesiones oculares graves/irritación ocular ligera irritación

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

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

Irritación/corrosión cutánea

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única Toxicidad especifica en órganos particulares exposiciones

repetidas

Toxicocinética

Peligro de aspiración

Metabolismo Distribución

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados No hay información disponible Se sospecha que puede dañar el feto. Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones

prolongadas o repetidas. - Sistema nervioso centra

Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar

y neumonía.

No hay información disponible No hay información disponible

Somnolencia, efectos irritantes, Vértigo, Convulsiones, Dolor de cabeza, Náusea, Vómitos, Colapso circulatorio, sueño, borrachera, Inconsciencia, paro respiratorio, efectos sobre el sistema nervioso central, parálisis respiratoria, muerte.

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para los peces Ensayo dinámico CL50 - Oncorhynchus kisutch (salmón plateado) - 5.5 mg/l - 96 h Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos CE50 -Ceriodaphnia dubia (pulga de agua) - 3.78 mg/l - 48 h (US-EPA) Toxicidad para las bacterias Ensayo estático CE50 - Bacterias -84 mg/l - 24 h Observaciones: (ECHA) Toxicidad para los peces(Toxicidad crónica) Ensayo dinámico NOEC -Oncorhynchus kisutch (salmón plateado) - 1.39 mg/l - 40 d Observaciones: (ECHA)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) NOEC - Ceriodaphnia dubia (pulga

de agua) - 0.74 mg/l - 7 d

Aeróbico - Tiempo de exposición 20 d Resultado: 86 % -

Fácilmente biodegradable. Observaciones: (IUCLID)

Potencial bioacumulativo Leuciscus idus (Čarpa dorada) - 3 d - 0.05 mg/l(Tolueno) Factor

de bioconcentración (FBC): 90 No hay información disponible

Movilidad del suelo
Otros efectos adversos
No hay información disponible
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, 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

Persistencia y degradabilidad

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	1993	1993	1993	
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO INFLAMABLE N.E.P.	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.	Flammable liquid, n.o.s.	
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3	
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado	
Grupo de embalaje/envase	II	II	II	
Peligros para el medio ambiente	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

Próxima revisión

Otras informaciones

Esta versión de HDS corresponde a la versión 04 de 08/2024. 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

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361d Se sospecha que puede dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 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.

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.

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

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Intervención

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

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 + P312 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 si la persona se encuentra mal.

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

P331 NO provocar el vómito.

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

P362 + P364 Quitar 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.

Almacenamiento

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.

Eliminación

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