

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 05 Fecha 25/09/2024

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

Identificación del producto químico Iso-Octano P.A Código OC-1145

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
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)
Número telefónico de emergencias Toxicológicas en Chile
+56224826500
+5622473600
+56226353800

(CITUC)

Dirección electrónica del proveedor www.winklerItda.cl

## SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFLAMABLE







Señal de seguridad según NCh1411/4



# CLASIFICACION

DE RIESGOS 0=Noespecial

1=Ligero 2=Moderado

3=Severo 4=Extremo

NORMA NFPA 2-3-1

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros

Clasificación especifica

Clasificación según GHS

Código de almacenaje Winkler Rojo : Inflamable

Irritaciones de nariz y tracto respiratorio. Dolor de cabeza, mareos, fatiga y vómitos. Relajación muscular, decrece el pulso y respiración irregular. Efecto anestésico. Daños al hígado y riñones. Inconsciencia y posibilidad de muerte.

Irritaciones.

Irritaciones. Enrojecimiento y dolor. Corrosión o irritación cutáneas (Categoría 2)

Nocivo. Irritaciones en la boca y tracto digestivo. Dolor de cabeza, mareos, fatiga y vómitos. Relajación muscular, decrece el pulso y respiración irregular. Daños al hígado y riñones. Inconsciencia, coma y posibilidad de muerte.

Líquidos inflamables (Categoría 2)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

(Categoría 3), Sistema nervioso central,

Peligro de aspiración (Categoría 1)

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático

(Categoría 1),

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático

(Categoría 1) Peligro

Palabra de advertencia F

Indicaciones de peligro H225/ H304/ H315/ H336 / H410 Consejos de prudencia P210 / P233 / P240 / P241 / P242

P210 / P233 / P240 /P241 /P242 / P243 / P261 / P264 / P271 / P273 /P280 /P301 + P310 /P303 + P361 + P353 / P304 + P340 + P312 / P332 + P313 / P362 + P364 / P370 + P378 /P391 / P403 + P233 /

P403 + P235 / P405 /P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos 2,2,4-Trimetilpentano, 2,2,4-TMP, Isooctano, Isobutiltrimetilmetano.

Numero CAS del producto 540-84-1 Numero UN 1262 (Octanos)

**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 Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de

preferencia una ducha de emergencia.

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

entre 10 y 15 minutos, separando los párpados.

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 Irritación y corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, dolor, espasmos,

shock, conjuntivitis, riesgo de ceguera.

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

Notas especiales para un medico tratante No hay información disponible.

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

Agentes de extinción Dióxido de carbono (CO2) Espuma 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 Óxidos de carbono.

térmica

Peligros específicos asociados

Inflamable. Prestar atención al retorno de la llama. Los vapores son

más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores peligrosos. Son posibles mezclas explosivas con el aire a

temperaturas normales.

Métodos específicos de extinción 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.

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

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

de explosión.

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o

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

abatimiento

Métodos y materiales de limpieza

Recuperación

Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos.

Añadir a residuos a tratar. 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 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.

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

Protección respiratoria

Protección de la piel y el cuerpo

Almacenamiento Condiciones para el almacenamiento seguro

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 Medidas técnicas

contra el daño físico. Tener los

envases cerrados y debidamente etiquetados.

Sustancias y mezclas incompatibles Almacenar alejado de condiciones y productos incompatibles.

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien Material de envase y/o embalaje

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

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Componentes con valores límite ambientales de exposición Concentración máxima permisible

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.

Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los límites permisibles correspondientes. Debe ser específica para vapores /aerosoles, Tipo de Filtro recomendado: Filtro A. 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 provecciones de

la sustancia química.

Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

No hay información disponible. Medidas de ingeniería

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Líquido Apariencia Incoloro.

Olor No hay información disponible. No hay información disponible. pΗ

Temperatura de ebullición 99.2 °C a 1.000 hPa

Temperatura de fusión -107 °C

Densidad 0.69 gcm3 a 15 °C

Densidad de vapor (aire=1) 3.94

55 hPa a 21 °C 120 hPa a 37.80 °C Presión de vapor Solubilidad Insoluble en Agua (< 0.1%).

Coeficiente de reparto octanol/agua 4.6 - No es de esperar una bioacumulación. Viscosidad No hay información disponible. Condición de inflamabilidad No hay información disponible.

Temperatura de inflamación -12°C 415°C Temperatura de auto ignición

Temperatura de descomposición No hay información disponible.

Limites de inflamabilidad Superior: 6 %(v) Inferior: 1 %(v)

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

## **SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

Estabilidad Química El producto es químicamente estable bajo condiciones normales (a

tempera tura ambiental).

Condiciones que se deben evitar Calentamiento.

Posibles reacciones violentas con: Agentes oxidantes fuertes Incompatibilidades Químicas

No hay información disponible Polimerización peligrosa

Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono. Productos peligrosos de la descomposición y combustión

#### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Rata - machos y hembras - > 5.000 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 33,52 mg/l -

DL50 Cutáneo - Conejo - machos y hembras - > 2.000 mg/kg

Irrita la piel.

Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular No irrita los ojos

Mutagenecidad de células reproductoras/ in Vitro e in Vivo

Carcinogenicidad Toxicidad reproductiva

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

repetidas

Peligro de aspiración

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

Puede provocar somnolencia o vértigo. - Sistema nervioso central

No hay información disponible

Peligro de aspiración, Aspiración puede causar edema pulmonar y

neumonía.

No hay información disponible No hay información disponible

No hay información disponible Para hidrocarburos alifáticos con 6 - 18 átomos de carbono en general: por inhalación directa producen pulmonía y posibles edemas pulmonares. Estos efectos pueden darse aqui sólo bajo condiciones especiales (rociado, pulverización e inhalación de aerosoles e.o.). Tras absorción de muy elevadas cantidades, narcosis.

## SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)

Toxicidad para los peces Ensayo semiestático CL50 Oncorhynchusmykiss (Trucha irisada) - 0,11 mg/l - 96 h (Directrices de ensayo 203 del OECD)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 0,4 mg/l - 48 h Observaciones: (analogamente a compuestos similares) (ECHA) El valor viene dado por analogía con las siguientes sustancias: 2,3,4-Trimethylpentane

Toxicidad para las bacterias CE0 - Pseudomonas putida - 10.000 mg/l Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos(Toxicidad crónica) Ensayo estático CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar

grande) - 0.23 mg/l - 21 d

Persistencia y degradabilidad Aeróbico - Tiempo de exposición 28 d Resultado: 51.3 % -

Intrínsecamente biodegradable. (Directrices de ensayo 301F del

OECD)

Potencial bioacumulativo Movilidad del suelo Otros efectos adversos No hay información disponible ¡No incorporar a suelos ni acuíferos!

Efectos biológicos: Existe peligro para el agua potable en caso de penetración en suelos y/o acuíferos. La descarga en el ambiente debe

ser evitada.

#### 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.

Maneje los recipientes como el propio producto

Maneje el material contaminado como el propio producto

Envase y embalaje contaminados

Material contaminado

# SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

Modalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea
Numero NU	1262	1262	1262
Designación oficial de transporte	OCTANOS	OCTANES	Octanes
Clasificación de peligro primario NU	3	3	3
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	П	I
Precauciones especiales	Si	Si	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- 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 05 de 09/2024. 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

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.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Declaración(es) de prudencia

Prevención

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.

P261 Evitar 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 ojos/ 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.

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

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

P391 Recoger el vertido.

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.

Fliminación

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

CAS: Chemical AbstractServiceRegistrationNumber (Número de registro no Chemical AbstractService)

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: Chemical OxygenDemand (Demanda Química de Oxígeno)

Abreviaturas y acrónimos

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