

# **HOJA DATOS DE SEGURIDAD**

www.winklerltda.cl

Versión: 04 Fecha 21/11/2024

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

Identificación del producto químico Naftalina técnica en bolitas

Código 103950

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 <u>www.winklerltda.cl</u>

# SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

SOLIDO INFLAMABLE



Señal de seguridad según NCh1411/4



#### CLASIFICACION DE RIESGOS

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

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 Rojo: Inflamable

La inhalación de polvo o vapores puede causar dolor de cabeza, náuseas, vómitos, sudoración extensa, y desorientación. La reacción predominante es el retraso en la hemólisis intravascular con síntomas de anemia, fiebre, ictericia, y el riñón o el hígado.

Puede irritar la piel y, en contacto prolongado, puede provocar erupciones cutáneas y alergias. Personas con piel sensible pueden sufrir una dermatitis severa.

Los vapores y sólidos causan irritación, enrojecimiento y dolor. Exposición muy alta puede dañar los nervios del ojo.

Tóxico. Puede provocar dolor de cabeza, sudoración profusa, malestar general, orina oscura, náuseas, vómitos y desorientación. Hemólisis intravascular también pueden presentarse con síntomas similares a los observados para la inhalación. Los casos severos pueden producir coma, con o sin convulsiones. La muerte puede sobrevenir por insuficiencia renal. Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4) Sólidos inflamables (Categoría 2) Carcinogenicidad (Categoría 2),

Palabra de advertencia Indicaciones de peligro Consejos de prudencia

Numero CAS del producto

Contacto con la piel

H351 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

H228/ H302/ H351/ H410

P201/ P202/ P210/ P240 /P241 /P264 / P270/ P273/ P280 / P301 + P312 + P330 / P308 + P313 / P370 + P378 / P391 / P405 / P501

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos Naftaleno, Alcanfor de Alquitrán, Blanco de Alquitrán

91-20-3

Numero UN 1334 Naftaleno Bruto o refinado

**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.

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 Aqua en un lavadero de ojos, como mínimo

entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. Consultar al

oftalmólogo.

Ingestión Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2

vasos). Consultar a un médico.

Principales síntomas y efectos agudos retardados Efectos irritantes, parálisis respiratoria, trastornos gastrointestinales,

dolor de cabeza, convulsiones, temblores, riesgo de turbidez en la

córnea.

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

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o

dióxido de carbono.

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

sustancia/mezcla. Óxidos de Carbono

Productos que se forman en la combustión y degradación

térmica

Peligros específicos asociados

Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de fuerte calentamiento

pueden producirse mezclas explosivas con el aire. En caso de incendio posible formación de gases de combustión o vapores

peligrosos.

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 Evitar la inhalación de polvo. 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 al 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 en seco y proceder a la eliminación de residuos. Aclarar.

Evitar la formación de polvo. No hay información disponible.

Neutralización

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.

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

Condiciones para el almacenamiento seguro Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de

inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos tóxicos. 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 Bien cerrado. Manténgase alejado del calor y de las fuentes de

ignición.

# SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Componentes con valores límite ambientales de exposición

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.

Protección respiratoria Aplicación de protección respiratoria sólo en caso sobrepasarse los

límites permisibles correspondientes. Tipo de Filtro recomendado: Filtro A-(P3). 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 Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

## SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Sólido
Apariencia Blanco (bolitas)
Olor Aromático

pH No hay información disponible.

Temperatura de ebullición 218 °C a 1013 hPa

Temperatura de fusión 79-82 °C

Densidad 1.08 gcm3 a 24.7 °C

Densidad de vapor (aire=1)

Presión de vapor

Solubilidad

No hay información disponible.

0,072 hPa a 20 °C  $\geq$  0,038 g/l, 25 °C

Coeficiente de reparto octanol/aqua

3,4 a 25 °C -

Viscosidad No hay información disponible.

Condición de inflamabilidad La sustancia o mezcla es un sólido inflamable con la categoría 2. -

Inflamabilidad (sólidos)

Temperatura de inflamación Temperatura de auto ignición

No hay información disponible. Temperatura de descomposición

Superior: 5,9 %(v) Limites de inflamabilidad Inferior: 0,9 %(v)

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

**SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD** 

Reactividad En caso de fuerte calentamiento pueden producirse mezclas

78,5 °C -

526 - 587 °C

explosivas con el aire. Debe considerarse crítico un intervalo a partir

de aprox. 15 Kelvin por debajo del punto de inflamación. Estabilidad Química

Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente). Estable bajo las condiciones de almacenamiento

recomendadas.

Calor, llamas y chispas. Calentamiento fuerte. Condiciones que se deben evitar

Incompatibilidades Químicas Agentes oxidantes fuertes

Polimerización peligrosa No ocurre Óxidos de Carbono Productos peligrosos de la descomposición y combustión

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) DL50 Oral - Ratón - hembra - 710 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea Lesiones oculares graves/irritación ocular

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 inhalación Toxicocinética Metabolismo Distribución

Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria

Sensibilización respiratoria o cutánea

Neurotoxicidad Inmunotoxicidad Síntomas relacionados

CL50 Inhalación - Rata - machos y hembras - 4 h - > 0,4 mg/l

DL50 Cutáneo - Conejo - 20.000 mg/kg

No irrita la piel No irrita los ojos -

No hay información disponible Se sospecha provoca cáncer

Puede dañar el feto, Evidencia positiva de los estudios

epidemiológicos en los humanos. No hay información disponible No hay información disponible

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

En caso de absorción por el cuerpo, da lugar a la formación de metahemoglobina que, en concentración suficiente, provoca cianosis. El ataque puede tardar de 2 a 4 horas, o más, en manifestarse., El naftaleno es retinotóxico y la absorción sistémica de sus vapores en concentración superior a 15 ppm puede producir:, cataratas, neuritis óptica, lesiones corneales, Irritación ocular, La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, anemia hemolítica, hemoglobinuria, Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, Trastornos gastrointestinales, Convulsiones, anemia, Puede causar daño al riñón, colapso, coma

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) Toxicidad para los peces: CL50 - Oncorhynchus mykiss (Trucha

irisada) - 1,6 mg/l - 96 h

CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 7,9 mg/l -

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 -

Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 2,16 mg/l - 48 h

Toxicidad para las algas: CE50 - seudokirchneriella subcapitata (alga

verde) - 2,96 mg/l - 4 h

2 % - No es fácilmente biodegradable.

Cyprinus carpio (Carpa) - 56 d a 25 °C(Naftaleno) Factor de

Persistencia y degradabilidad

Potencial bioacumulativo

Movilidad del suelo Otros efectos adversos

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Residuos	En	general,	los	residuos	químic	OS	una	vez	que se	acondicio	onen	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

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

**SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE** 

	Mod	dalidad del transporte			
	Terrestre	Marítima	Aérea		
Numero NU	1334	1334	1334		
Designación oficial de transporte	NAFTALENO REFINADO	NAPHTHALENE, REFINED	Naphthalene, refined		
Clasificación de peligro primario NU	4.1	4.1	4.1		
Clasificación de eligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado		
Grupo de embalaje/envase	III	Ш	III		
Peligros para el medio ambiente	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- 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 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

H228 Sólido inflamable.

H228 Sólido inflamable.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H410 Muy tóxico 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.

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

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

P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.

P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

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.

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

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

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)

Hojas de datos de seguridad de las materias primas

Referencias