

HOJA DATOS DE SEGURIDAD

www.winklerltda.cl

Versión: 01 Fecha 17/10/2024

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico Mercurio (II) nitrato 0,01N

Código 302206

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

TÓXICO/CORROSIVO





Señal de seguridad según NCh1411/4



CLASIFICACION DE RIESGOS

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

NORMA NFPA 4-0-1

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación

Contacto con la piel

Contacto con los ojos

Ingestión

Otros peligros **Palabra de advertencia**Indicaciones de peligro
Consejos de prudencia

Clasificación según GHS







Clasificación especifica

Código de almacenaje Winkler Azul: Tóxico



Tóxico. Afecta al sistema nervioso central. Irritaciones en el tracto respiratorio. Tos, dolor, molestias al pecho y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos y dolor abdominal. Anemia. Neumonitis. Toxicidad aguda, Inhalación (Categoría 4)

Temblores, colapso y posibilidad de muerte por falla renal.

Irritaciones y posibles quemaduras. Enrojecimiento y dolor. Puede ser absorbido a través de la piel. Tóxico. Toxicidad aguda, Cutáneo (Categoría 3)

Irritaciones y posibles quemaduras. Ulceración en la córnea. Posible daño permanente

Muy tóxico. Afecta al sistema nervioso central. Irritaciones y posibles quemaduras y ulceraciones. Dolor abdominal, náuseas, vómitos y diarrea. Anemia. Temblores, colapso y posibilidad de muerte por falla renal. Toxicidad aguda, Oral (Categoría 4)

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas (Categoría 2), Riñón, Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático (Categoría 2)

Peligro

P312 /P314

SECCION 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Sinónimos	Nitrato de Mercurio II Monohidratado en	Ácido Nítrico acuoso		
	solución			
Formula Química	Hg(NO3)2 * H2O	HNO ₃		
Peso molecular	342,62 g/mol	63.01 g/mol		
Numero CAS del producto	7783-34-8	7697-37-2		
Numero UN	3289 LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, II	3289 LIQUIDO TOXICO, CORROSIVO, INORGANICO, N.E.P. (Nitrato de mercurio(II),		
	Acido nítrico)	Acido nítrico)		

SECCION 4: PRIMEROS AUXILIOS

Principales síntomas y efectos agudos retardados

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. Llame

inmediatamente al médico.

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

oftalmólogo.

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

Consultar a un médico.

Irritación, corrosión, tos, insuficiencia respiratoria, ¡riesgo de ceguera! Para nitritos/nitratos en general: methemoglobinemia tras absorción de grandes cantidades. Los compuestos de Hg actúan como tóxicos celulares y protoplasmáticos. Síntomas de intoxicación aguda: Graves lesiones tras contacto con los ojos. Tras ingestión e inhalación de polvo se lesionan las mucosas gastrointestinales y respiratorias (gusto metálico, náuseas, vómito, dolor de estómago, descomposiciones sanguíneas, quemaduras intestinales, edema de la glotis, neumonía de aspiración). Descenso de la tensión sanguínea, arritmias, colapso circulatorio y disfunción renal. Intoxicación crónica: Infecciones bucales con pérdida de piezas dentales y halo de mercurio. Los efectos principales se manifiestan en el sistema nervioso central

(Trastornos de dicción, visión y oído, sensibilización, pérdida de

memoria, irritabilidad, alucinaciones). 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
Agentes de extinción
Uso de extintores

Agentes de extinción inapropiados

Productos que se forman en la combustión y degradación

érmica

Peligros específicos asociados

Métodos específicos de extinción

Uso de extintores apropiados al fuego circundante.

No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta

sustancia/mezcla.

No hay información disponible.

No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por

incendio en el entorno.

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 Equipo de protección

Procedimientos de emergencia

Precauciones medioambientales

Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento

Evitar la inhalación de los vapores aerosoles.

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 Cubra las alcantarillas. Recoja, una y aspire los derrames. Métodos y materiales de limpieza

Recuperación Recoger cuidadosamente con agentes absorbentes de líquidos.

Añadir a residuos a tratar. Aclarar.

NeutralizaciónNo hay información disponible.Disposición finalNo hay información disponible.Medidas adicionales de prevención de desastresNo 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 Proteger contra el daño físico.

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

para la salud. Sustancias químicas tóxicas por inhalación, ingestión o absorción a través de la piel Almacenamiento en bodegas, cabinas o estanques, diseñados con resistencia para contener sustancias químicas tóxicas. 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.

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 el recipiente en un lugar bien ventilado.

Mantenerlo encerrado en una zona únicamente accesible por las

personas autorizadas o calificadas.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN ESPECIAL

Concentración máxima permisible Componentes con valores límite ambientales de exposición

profesional.

Elementos de protección personal En general

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. 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 autónoma o de suministro de aire, ambos de presión

positiva. Tipo de Filtro recomendado: Máscara respiratoria.

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 Ropa adecuada. Utilizar calzado cerrado, no absorbente, con

resistencia química y de planta baja.

Medidas de ingeniería No hay información disponible.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico Liquido
Apariencia Incoloro
Olor Inodoro
pH 1 a 20 °C

Temperatura de ebullición

Temperatura de fusión

No hay información disponible.
79 °C (sustancia anhidra)

Protección de manos

Densidad 1,02 gcm3 a 20 °C

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

Solubilidad a 20 °C soluble

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. 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

No hay información disponible. Reactividad

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

tempera tura ambiental).

Condiciones que se deben evitar No hay información disponible.

Desprendimiento de gases o vapores peligrosos con: Metales Posibles Incompatibilidades Químicas

reacciones violentas con: Los reaccionantes con agua habituales.

No ocurre.

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

SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Polimerización peligrosa

Toxicidad aguda (LD50 y LC50) Estimación de la toxicidad aguda Oral - 336,41 mg/kg Síntomas: Si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, así

como peligro de perforación del esófago y del estómago.

Estimación de la toxicidad aguda Inhalación - 4 h - 11 mg/l - vapor((Método de cálculo) Síntomas: irritación de las mucosas, Tos, Insuficiencia respiratoria, Consecuencias posibles:, perjudica las vias

respiratorias

Estimación de la toxicidad aguda Cutáneo - 336,41 mg/kg

Irritación/corrosión cutánea No hay información disponible

Lesiones oculares graves/irritación ocular Mezcla provoca lesiones oculares graves. ¡Riesgo de ceguera!

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

Toxicidad especifica en órganos particulares exposición única No hay información disponible

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

repetidas.

repetidas Peligro de inhalación No hay información disponible Toxicocinética No hay información disponible Metabolismo No hay información disponible No hay información disponible Distribución Patogenicidad e infecciocidad aguda (oral dérmica e inhalatoria No hay información disponible

Sensibilización respiratoria o cutánea No hay información disponible

Neurotoxicidad No hay información disponible Inmunotoxicidad No hay información disponible

Las otras propiedades peligrosas no pueden ser excluidas. Síntomas relacionados

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC) No hay información disponible Persistencia y degradabilidad No hay información disponible Potencial bioacumulativo No hay información disponible ¡No incorporar a suelos ni acuíferos! Movilidad del suelo 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

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	3289	3289	3289	
Designación oficial de transporte	LÍQUIDO TÓXICO, CORROSIVO, INORGÁNICO, N.E.P. (NITRATO DE MERCURIO(II), ACIDO NÍTRICO)	TOXIC LIQUID, CORROSIVE, INORGANIC, N.O.S. (Mercury(II) nitrate, nitric acid)	Toxic liquid, corrosive, inorganic, n.o.s. (nitrato de mercurio(ii))	
Clasificación de peligro primario NU	6.1	6.1	6.1	
Clasificación de peligro secundario NU	8	8	8	
Grupo de embalaje/envase	II	II	1	
Peligros ambientales	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 10/2024. 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

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación. H311 Tóxico en contacto con la piel.

H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñón) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración(es) de prudencia

Prevención

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 Llevar guantes/ ropa de protección.

Intervención

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

P302 + P352 + P312 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/ médico si la persona se encuentra mal.

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.

P314 Consultar a un médico en caso de malestar.

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