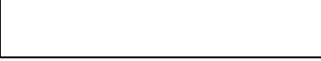


ACIDO YODHIDRICO 67% P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Ácido Yodhídrico 67% P.A.
Código	AC-0175
Usos recomendados	Aplicaciones técnicas (análisis químico), industria Química en general, Docencia.
Nombre del proveedor	WINKLER LTDA.
Dirección del proveedor	El Quillay 466, Parque Industrial Valle Grande Lampa, Santiago / Chile.
Número de teléfono del proveedor	224826500
Número de teléfono de emergencia en Chile	224826500
Número de teléfono de información toxicológica en Chile (CITUC)	226353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCH382 / NCH2190	Clasificación según GHS
CORROSIVO 	
Señal de seguridad según NCh1411/4  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin-left: 10px;"> CLASIFICACION DE RIESGOS 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 3-0-0 </div>	Clasificación específica Código Almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo 

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación	Severas irritaciones y quemaduras en el tracto respiratorio. Tóxico, tos y dolor al pecho. Neumonía química. Dolor de cabeza, náuseas, vómitos. Posibilidad de muerte.
Contacto con la piel	Severas irritaciones y quemaduras
Contacto con los ojos	Severas irritaciones y quemaduras posible daño permanente
Ingestión	Tóxico. Severo efecto corrosivo de boca, esófago y resto del tracto digestivo. Quemaduras y perforaciones. Dolor abdominal, vómitos y diarrea. En casos severos posibilidad de muerte.

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Nombre químico (IUPAC)	Ácido Yodhídrico
Formula Química	HI
Pureza	67 %
Peso molecular	127,91 g/mol
Sinónimos	Yoduro de Hidrógeno, Yoduro de Hidrógeno, Ácido Hidriodico, Hidrógeno Yoduro, Ácido Yodhídrico en solución
Numero CAS del producto	10034-85-2
Numero UN	1787

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. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Llamar al médico.
Contacto con la piel	Sacarse la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua hasta Si es posible limpie con algodón humedecido con PEG 400. Llame inmediatamente al médico.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, por 10 o 15 minutos como mínimo, separando los párpados, proteger el ojo no dañado. Consultar a un oftalmólogo inmediatamente
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber abundante agua. No proceder a pruebas de neutralización, No provocar vómito ¡peligro de perforación!, solicitar asistencia médica de inmediato
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, náuseas, vómitos, ¡Riesgo de ceguera!
Protección de quienes brindan los primeros auxilios	Usar equipo de protección personal adecuado

Notas especiales para un médico tratante

No hay información disponible.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIO

Agentes de extinción	En general uso de agua, extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico, de acuerdo a características del fuego circundante.
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión Y degradación térmica	Yoduro de Hidrógeno
Peligros específicos asociados	No combustible. Posibilidad de formación de vapores peligrosos por incendio en el entorno
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 en forma de neblina para enfriar contenedores.
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. 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.

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

Precauciones personales	Evitar la inhalación de vapores/aerosoles, evitar el contacto con la sustancia, asegurar ventilación adecuada..
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.
Precauções medioambientales	No tirar los residuos al desagüe
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubra las alcantarillas. Recoger con material absorbente inerte y proceder a la eliminación de residuos
Métodos y materiales de limpieza	
Recuperación	Recoger con material absorbente adecuado
Neutralización	No hay información disponible.
Disposición final	No hay información disponible.
Medidas adicionales de prevención de desastres	No hay información disponible.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de etiqueta. Evitar la generación vapores/aerosoles.
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar manos y cara al término del trabajo
Prevención del contacto	Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados, alejado del calor y fuentes de ignición
Almacenamiento	
Condiciones para el almacenamiento seguro	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenar en bodegas, cabinas con resistencia para productos químicos corrosivos. Lugar frío, seco y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames.
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	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Concentración máxima permisible	El producto no contiene cantidades relevantes de substancias con valores límite que exijan un control en el puesto de trabajo.
Elementos de protección personal	Trabajar bajo campana extractora. 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 en caso de presencia de vapores/aerosoles o sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Filtro E-(P2) En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.
Protección de manos	Utilización de guantes de Nitrilo, Butilo, Viton, Neopreno y/o PVC. No recomendado: PVA
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad ajustados al contorno del rostro, resistentes contra salpicaduras y 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	Esta información no está disponible

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico	Líquido
Apariencia y olor	Marrón a Marrón claro. Olor picante
pH concentración y temperatura	1 (13 g/l a 20 °C)
Punto/intervalo de fusión/congelamiento	-50 °C
Temperatura de ebullición	127 °C a 1013 hPa
Temperatura de descomposición	Información no disponible
Temperatura de ignición	No combustible
Punto de inflamación	No se inflama
Densidad	1,70 g/cm ³ a 20°C
Presión de vapor	Información no disponible
Solubilidad en agua y otros solventes	Soluble a 20 °C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Se descompone cuando se expone a la luz, Sensibilidad a la luz, Sensible al aire
Condiciones que se deben evitar	Calentamiento fuerte
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Reacción exotérmica con: Soluciones fuertes de Hidróxidos Alcalinos, Agentes Oxidantes fuertes. Desprendimiento de Hidrógeno al reaccionar con metales.
Productos peligrosos de la descomposición/combustión	Yoduro e Hidrógeno.
Polimerización peligrosa	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Cancerígeno	Información no disponible
Mutagено	Información no disponible
Teratogeno	Información no disponible
Toxicidad aguda	Toxicidad oral aguda (náuseas, vómitos. Si es ingerido provoca quemaduras severas de boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago) Toxicidad aguda por inhalación: irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria. Consecuencias posibles: edemas pulmonar, perjudica las vías respiratorias, bronquitis.
Toxicidad cutánea aguda	Información no disponible
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Provoca irritación ocular grave, riesgo de ceguera!
Sensibilización respiratoria o cutánea	Información no disponible
Toxicidad reproductiva	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposición única	Información no disponible
Toxicidad específica en órganos particulares - exposiciones repetidas	Información no disponible
Peligro de inhalación	Información no disponible
Toxicocinética	Información no disponible
Metabolismo	Información no disponible
Distribución	Información no disponible
Patogenicidad e infecciosidad aguda (oral, dérmica e inhalatoria)	Información no disponible
Disrupcion endorina	Información no disponible
Neurotoxicidad	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible
Otros Datos	Tras administración: Diarrea, shock, inconsciencia. Las otras propiedades no pueden ser excluidas

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Información no disponible
Persistencia y degradabilidad	Información no disponible
Potencial bioacumulativo	Información no disponible
Movilidad en suelo	Información no disponible

SECCION 13: INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Residuos	En general, los residuos una vez que se acondicione de forma tal de ser inocuos para el medio ambiente, se pueden eliminar a través de las aguas residuales o en un vertedero autorizado. 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	Maneje los recipientes como el propio producto
Material contaminado	Maneje el material contaminado como el propio producto

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número NU	1787	1787	1787
Designación oficial de transporte	Ácido Yodhídrico	HYDRIODIC ACID	HYDRIODIC ACID
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	No regulado	No regulado	No regulado
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	---	---	---
Precauciones especiales para los usuarios	Si	Si	No
Transporte a granel de acuerdo con MARPOL 73/78, Anexo II, y con IBC Code	No relevante		

SECCION 15: INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	NCh2245 - 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 de los productos está 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 03 de 09/2016. Se han incorporado cambio según NCH2245 Of2015 en las secciones 1 a la 16 con respecto a versión anterior (NCH245 Of 2003).
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) LD50: Lethal Dose, 50% (Dosis letal, 50%) 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 oxígeno) 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.