

ACIDO ACETICO GLACIAL

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	Acido Acético Glacial
Código	AC-0030
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	+562 24826500
Número telefónico de emergencias Químicas en Chile (CITUC)	+562 22473600
Número telefónico de emergencias Toxicológica en Chile (CITUC)	+562 26353800
Dirección electrónica del proveedor	www.winklerltda.com

SECCION 2: IDENTIFICACION DE LOS PELIGRO

Clasificación según NCH382 / NCH2190	Clasificación según GHS
NO CLASIFICADO	
	
Señal de seguridad según NCh1411/4	Clasificación específica
 CLASIFICACION DE RIESGOS 0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo NORMA NFPA 3-2-0	Código Almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo

Descripción de peligros y sus efectos

Inhalación	Extremadamente destructivo de las membranas mucosas y tracto respiratorio. Irritaciones y quemaduras, tos y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos, laringitis, neumonitis química y edema pulmonar. Falla respiratoria y posibilidad de muerte.
Contacto con la piel	Efecto corrosivo con severas Irritaciones y quemaduras.
Contacto con los ojos	Efecto corrosivo con severas Irritaciones y quemaduras. Posible daño permanente a los ojos, incluyendo ceguera.
Ingestión	Severo daño corrosivo gastrointestinal y en el estómago (100-200ml). Edema pulmonar, náuseas, vómitos y diarrea. Falla respiratoria, paro respiratorio y posibilidad de muerte DL50 (oral, rata): 3.530 mg/kg

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Formula Química	CH ₃ COOH
Concentración	99,7% min.
Peso molecular	60,05 g/mol
Sinónimos	Ácido Acético, Ácido Etanoico, Ácido Metanocarboxílico, Ácido Etilico, Ácido de Vinagre.
Numero CAS del producto	64-19-7
Numero UN	2789

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	Lavar con Agua, a lo menos por 10 minutos. Usar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada. Consultar al médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante Agua en un lavadero de ojos, entre 10 y 15 minutos como mínimo, separando los párpados. Consultar inmediatamente al oftalmólogo.
Ingestión	Lavar la boca con bastante agua, Hacer beber agua (máximo 2 vasos). Evitar el vómito (¡Peligro de perforación!) Consultar inmediatamente al médico. No proceder a pruebas de neutralización.
Principales síntomas y efectos agudos y retardados	Irritación y corrosión, bronquitis, insuficiencia respiratoria, espasmos estomacales, náuseas, vómitos, colapso circulatorio, shock. Riesgo de turbidez de la córnea, ¡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	Usar medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias del local ya a sus alrededores. Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono
Agentes de extinción inapropiados	No existen limitaciones de agentes extinguidores para esta sustancia/mezcla.
Productos que se forman en la combustión y degradación térmica	Vapores ácido acético
Peligros específicos asociados	Inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. En caso de 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	Usar agua pulverizada, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. Agua pulverizada para enfriar los contenedores
Precauciones para el personal de emergencia y/o los bomberos	Use un equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego. 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 los vapores/aerosoles. Asegurar ventilación apropiada. Evitar el contacto con la sustancia. Alejar alejado de fuentes de ignición
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 alcantarillado. Riesgo de explosión
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	Cubrir las alcantarillas, absorber el líquido con material absorbente inerte, neutralizante 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	Mantener apartado de las llamas abiertas, superficies calientes y de focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	
Precauciones para la manipulación segura	Observar las indicaciones de la etiqueta. No inhalar la sustancia/la mezcla. Trabajar bajo campana extractora. Mantener apartado de las llamas abiertas, superficies calientes y de focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas
Medidas operacionales y técnicas	Proteger contra el daño físico. Guardar bien cerrado.
Otras precauciones	Sustituir ropa contaminada. Lavar cara y 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 riesgos por contacto. Sustancias químicas que pueden ocasionar quemaduras en la piel, ojos y membranas mucosas. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener productos químicos corrosivos. 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	Se recomienda contener en recipiente de vidrio o plástico apropiado con cierre hermético.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Concentración máxima permisible	15 ppm - 37 mg/m ³ (Decreto N° 594- Ministerio de Salud)
Elementos de protección personal	Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia forzada. 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 necesaria en presencia de vapores /aerosoles y en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para vapores/aerosoles, 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 Butilo, Nitrilo, Viton, Neopreno y/o PVC.
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad 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	Incoloro
Olor	Picante
Umbral olfativo	0,2 -100,1 ppm
pH concentración y temperatura	2,5 (50g/l, 20°C)
Temperatura de ebullición	116 - 118°C a 1.013 hPa
Temperatura de fusión /congelamiento	17 °C
Temperatura de descomposición	Destilable sin descomposición a presión normal
Temperatura de ignición	485°C
Temperatura de inflamación	39 °C
Límite de explosión inferior	4% (v)
Límite de explosión superior	19,9 % (v)
Densidad	1,05 g/cm ³ , 20°C
Presión de vapor a 20°C	15,4 hPa, 20°C
Densidad relativa al vapor	2,07
Solubilidad	En agua 602,9 g/l a 25°C

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Químicamente estable bajo condiciones normales (a temperatura ambiente)
Condiciones que se deben evitar	Temperaturas bajo 17°C, Calentamiento fuerte
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Riesgo de explosión con: Peróxidos, ácido perclórico, ácido sulfúrico, haluros de Fósforo, Peróxido de Hidrógeno, Cromo (VI) Óxido, Permanganato de Potasio, Agentes oxidantes fuertes. Peligro de Ignición o de formación de gases o vapores combustibles con: Metales, Hierro, Zinc, Magnesio, Acero dulce. Puede formarse Hidrógeno. Posibles reacciones violentas con: Soluciones fuertes de Hidróxidos Alcalinos, Anhídridos, Aldehídos, Halogenuros de Halógeno, Ácido Clorosulfónico, Ácido Nítrico. Materiales incompatibles: Metales diversos.
Polimerización peligrosa	Sin datos disponibles
Productos peligrosos de la descomposición y combustión	Vapores ácido acético

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	DL50 (oral, rata): 3.310 mg/kg (si es ingerido, provoca quemaduras severas de la boca y la garganta, peligro de perforación del esófago y estómago, náuseas, vómitos, riesgo de aspiración al vomitar. Posible obstrucción pulmonar tras aspiración del vómito) Toxicidad aguda por inhalación LCLO (inh, rata): 39,95 mg/l (irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria, perjudica las vías respiratorias, pulmonía, bronquitis. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio, los síntomas pueden retrasarse.
Toxicidad cutánea aguda	Provoca quemaduras.
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Lesiones oculares graves, riesgo de turbidez en la córnea, ¡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
Teratogenicidad	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
Disrupción endorina	Información no disponible
Inmunotoxicidad	Información no disponible

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC y LC)	Toxicidad para los peces CL50 Oncorhynchus mykiss (trucha irizada): >300,8 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos EC5 E. sulcatum: 78 mg/l, 72 h; CE50 Daphnia magna (pulga de mar grande): 47 mg/l, 24h Toxicidad para las algas IC5 Scenedesmus quadricauda (alga verde): 4.000 mg/l, 16h Toxicidad para las bacterias EC5 Pseudomonas putida: 2.850 mg/l, 16h Microtox test CE50 Photobacterium phosphoreum: 11 mg/l, 15 min
Persistencia y degradabilidad	99%, 30 d, fácilmente biodegradable. 95%, 5d Se elimina fácilmente del agua
Potencial bioacumulativo	Coefficiente de reparto n-octanol/agua: log Pow: -0,17 (25°C), no es de esperar bioacumulación
Movilidad en suelo	No hay información disponible

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION 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	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	2789	2789	2789
Designación oficial de transporte	Ácido Acético glacial	ACETIC ACID, GLACIAL	ACETIC ACID, GLACIAL
Clasificación de peligro primario NU	8	8	8
Clasificación de peligro secundario NU	3	3	3
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Peligros ambientales	N/A	N/A	N/A
Precauciones especiales	No	No	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.