


ACIDO TIOGLICOLICO P.A.

SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

| | |
|---|---|
| Identificación del producto químico | Ácido Tioglicólico P.A. |
| Código | AC-0168 |
| 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 CORROSIVO  | Clasificación según GHS  |
| Señal de seguridad según NCh1411/4  <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin: 5px auto;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p style="margin: 0;">0 = No especial</p> <p style="margin: 0;">1 = Ligero</p> <p style="margin: 0;">2 = Moderado</p> <p style="margin: 0;">3 = Severo</p> <p style="margin: 0;">4 = Extremo</p> <p style="text-align: center; margin: 0;">NORMA NFPA 3-1-0</p> </div> | Clasificación específica Código Almacenaje Winkler Blanco: Corrosivo <div style="border: 1px solid black; width: 150px; height: 20px; margin: 5px auto;"></div> |
| Descripción de peligros y sus efectos | |
| Inhalación | Severas irritaciones y quemaduras en las membranas mucosas y tracto respiratorio. Tos, ahogos, fatiga y dificultad respiratoria. Dolor de cabeza, náuseas y vómitos. Altas exposiciones causan espasmos, inflamación y edema de la laringe y bronquios. Posible severo daño pulmonar (neumonitis química y edema pulmonar). En severos casos puede haber posibilidad de muerte. |
| Contacto con la piel | Severas irritaciones y quemaduras de la piel. Se absorbe por la piel - Nocivo. DL50 (dermal - conejo): 848 mg/kg (solución al 10%). |
| Contacto con los ojos | Importantes irritaciones, picazón y enrojecimiento. Efecto corrosivo, con quemaduras. Severo daño a la córnea - Visión borrosa. |
| Ingestión | Nocivo. Severas irritaciones y quemaduras en el tracto digestivo. En casos extremos, convulsiones y posibilidad de muerte. |

SECCION 3: COMPOSICION / INFORMACION DE LOS COMPONENTES

| | |
|-------------------------|---|
| Nombre químico (IUPAC) | Ácido Tioglicólico |
| Formula Química | HSCH ₂ COOH |
| Pureza | 98,0 % min |
| Peso molecular | 92,11 g/mol |
| Sinónimos | Ácido Mercaptoacético, Acetil Mercaptano, Ácido Tiolacético |
| Numero CAS del producto | 68-11-1 |
| Numero UN | 1940 (Ácido Tioglicólico) |

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 inmediatamente |
| Contacto con la piel | Sacarse la ropa contaminada. Lavarse con abundante agua hasta retirar completamente el producto de la piel. |
| 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, solicitar asistencia médica de inmediato |
| Principales síntomas y efectos agudos y retardados | Iritación y corrosión, Tos, Insuficiencia respiratoria, ¡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 | Óxidos de Azufre |
| 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. 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. Impedir la contaminación de las aguas superficiales o subterráneas por el agua que ha servido a la extinción de incendios. Separa el recipiente de la zona de peligro y refrigerarlo con agua. Reprimir los gases/vapores/neblinas con agua pulverizada |

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. |
| Precauciones 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 sustancias 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 B 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 | Incoloro. Olor desagradable |
| pH concentración y temperatura | 1 (20 °C) |
| Punto/intervalo de fusión/congelamiento | -16,5 °C a 1013 hPa |
| Temperatura de ebullición | 220 °C a 1013 hPa (descomposición) |
| Temperatura de descomposición | Información no disponible |
| Temperatura de ignición | Información no disponible |
| Punto de inflamación | 131,5 °C |
| Densidad | 1,325 g/cm ³ a 20°C |
| Presión de vapor | 0,1 hPa a 20°C |
| Solubilidad en agua y otros solventes | Soluble a 20 °C |

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|--|--|
| Estabilidad | Tiende a la inestabilidad |
| Condiciones que se deben evitar | Calentamiento fuerte |
| Incompatibilidad (materiales que deben evitarse) | Posibles reacciones violentas con: Oxidantes fuertes, Sustancias orgánicas, Soluciones fuertes de Hidróxidos Alcalinos. Materiales Incompatibles: Metales diversos |
| Productos peligrosos de la descomposición/combustión | Óxidos de Azufre |
| Polimerización peligrosa | No ocurre. |

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

| | |
|---|--|
| Cancerígeno | Información no disponible |
| Mutageno | Información no disponible |
| Teratogeno | Información no disponible |
| Toxicidad aguda | DL50 (oral, rata): 73 mg/kg (quemaduras severas de boca y garganta, así como peligro de perforación del esófago y estómago) CL50 (inh, rata): 0,21 mg/l, 4h (irritación de las mucosas, tos, insuficiencia respiratoria. Su inhalación puede producir edemas en el tracto respiratorio, perjudica las vías respiratorias) |
| Toxicidad cutánea aguda | Toxicidad cutánea aguda: 300,1 mg/kg (Irritación de la piel) |
| 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 | Información no disponible |

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

| | |
|-------------------------------|--|
| Ecotoxicidad (EC, IC y LC) | Toxicidad para los peces CL50 Pimephales promelas (piscardo de cabeza gorda): 30 mg/l, 96h Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos. Ensayo estático CE50 Daphnia Magna (pulga de mar grande): 38 mg/l, 48h Toxicidad para las algas. IC50 algas: 13 mg/l, 72h |
| Persistencia y degradabilidad | Biodegradabilidad 70%, 28d. Fácilmente biodegradable DTO: 1220 mg/g |
| Potencial bioacumulativo | Coefficiente de reparto n-octanol/agua log Pow: 0,09. No es de esperar Bioacumulación |
| Movilidad en suelo | Información no disponible |

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICION FINAL

| | |
|--------------------------------|---|
| Residuos | En general, los residuos 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. 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 | 1940 | 1940 | 1940 |
| Designación oficial de transporte | Ácido Tioглиcolico | THIOGLYCOLIC ACID | THIOGLYCOLIC 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 bioquímica 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. |