

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2003)


SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del producto	Alcohol Etílico
Código de Sustancia química	101370
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466, Parque Industrial valle Grande Lampa Santiago.
Teléfonos de Emergencia y Fax	482 6500 / 738 6979
Teléfono de Emergencia CITUC	02-635-3800

SECCION 2: INFORMACIÓN SOBRE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Nombre químico (IUPAC)	Etanol
Formula Química	C ₂ H ₆ O
Concentración	70.0%
Peso molecular	46.07
Sinónimos	Etanol - Alcohol Absoluto - Etil Hidróxido - Metil Carbinol - Etil Hidrato
Numero CAS del producto	64-17-5
Numero UN	1170

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS DE USO

Marca en etiqueta NCh 2190	Inflamable
Clasificación de Riesgo del Producto	 <p>Salud Intiamable Reactivo Contacto</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <p style="text-align: center;">CLASIFICACION DE RIESGOS</p> <p>0 = No especial 1 = Ligero 2 = Moderado 3 = Severo 4 = Extremo</p> <p style="text-align: center;">NORMANFPA 0 - 3 - 0</p> </div>
a) Riesgo para la salud de las personas	
Efectos de una Sobre-exposición Aguda (por una vez)	No aplica
Inhalación	Irritaciones de nariz y tracto respiratorio - Irritación permanente desde 16000 ppm. Constricción bronquial temporal (1800 a 2000 ppm). Tos (21300 ppm). Dificultad respiratoria y fatiga (8840 ppm). Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas y vómitos. Ebriedad. Ahogos. Debilidad y pérdida de la conciencia.
Contacto con el piel	Irritaciones leves
Contacto con los ojos	Irritaciones
Ingestión	Nocivo - Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, mareos, vértigos, náuseas y vómitos. Ebriedad, ahogos y fatiga. Debilidad y pérdida de la conciencia. Fallas respiratoria y/o circulatoria. Posibilidad de muerte. DL50 (oral - rata): 7060 mg/kg.
Efectos de una Sobre-exposición crónica (largo plazo).	
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	
a) Riesgos para el medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe. Propiedades explosivas
b) Riesgos especial de la sustancia	.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceda de acuerdo con:	
Inhalación	Trasladar a la persona donde exista aire fresco. En caso de paro respiratorio, emplear método de reanimación cardiopulmonar. Si respira dificultosamente se debe suministrar Oxígeno. Conseguir asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel	Lavar con abundante Agua, a lo menos de 10 a 15 minutos. Utilizar de preferencia una ducha de emergencia. Sacarse la ropa contaminada y luego lavarla. De mantenerse la lesión, recurrir a una asistencia médica.
Contacto con los ojos	Lavarse con abundante y rápida Agua en un lavadero de ojos, como mínimo entre 10 y 15 minutos, separando los párpados. De persistir daño, derivar a un centro de atención médica.
Ingestión	Lavar la boca con bastante Agua. Dar a beber Agua. Inducir al vómito, solo si la persona está consciente. Enviar a un servicio médico de inmediato.

SECCION 5: MEDIDAS PARA COMBATE DEL FUEGO

Agentes de extinción	Dióxido de carbono (CO ₂), Espuma, Polvo seco, Agua
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Utilización de extintores de Polvo Químico Seco, Espuma Química y/o Anhídrido Carbónico. Aplicación de Agua solo en forma de Neblina
Equipos de protección personal para combatir el fuego	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material	<p>Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Alejar y/o apagar cualquier fuente de ignición. Utilizar elementos de protección personal - Nivel mínimo de protección B o C.</p> <p>Contar con algún medio de extinción de incendios. Absorber el derrame utilizando un material o producto inerte.</p> <p>Recoger el producto a través de una alternativa segura y disponerlo como residuo químico. Lavar la zona contaminada con Agua.</p> <p>Solicitar ayuda especializada si es necesaria - Apoyarse con la Guía de Respuesta a Emergencia Americana (Guía N°129).</p>
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	
Precauciones a tomar, para evitar daños al ambiente	No tirar los residuos por el desagüe. Propiedades explosivas
Métodos de limpieza	Lavar la zona contaminada con Agua.
Métodos de eliminación de desechos	

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Observar las indicaciones de la etiqueta.
Precauciones a tomar	Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
Recomendaciones de manipulación Segura, específicas	
Condiciones de Almacenamiento	Zona de almacenaje de reactivos y soluciones químicas con riesgo de inflamación. Almacenamiento en bodegas y/o cabinas, diseñadas para contener inflamables. Lugar frío, protegido de la luz y con buena ventilación. Disponer de algún medio de contención de derrames. Señalización del riesgo.
Embalajes recomendados y no adecuados	Almacenar separadamente de condiciones y productos incompatibles. Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. Proteger contra el daño físico. Mantener los envases cerrados y debidamente etiquetados

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION ESPECIAL

Medidas para reducir la posibilidad de Exposición	
Parámetros de control	<p>Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio de extracción forzada. Sistema eléctrico y de alumbrado a prueba de explosión. 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. No pipetear con la boca. Usar propipeta. Utilizar elementos de protección personal asignados</p>
Límites permisibles ponderados (LPP)	
Absoluto (LPA)	<p>800 ppm - 1500 mg/ ³ No regulado (Decreto N°594 - Ministerio de Salud)</p>
Temporal (LPT)	<p>4000 ppm - 7500 mg/ ³ (Decreto N°594 - Ministerio de Salud)</p>
Protección respiratoria	<p>Aplicación de protección respiratoria sólo en caso de sobrepasarse alguno de los límites permisibles normados. Debe ser específica para vapores orgánicos. En caso de sobrepasarse el nivel IDLH, ambientes con concentración desconocida o situaciones de emergencia, debe utilizarse sistema de respiración autónomo.</p>
Guantes de protección	<p>Utilización de guantes de Butilo, Nitrilo, Viton, Neopreno y/o PVC. No recomendado: PVA</p>
Protección a la vista	<p>Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química</p>
Otros equipos de protección	
Ventilación	<p>Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio de extracción forzada</p>

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido
Apariencia y olor	Incoloro
Concentración	70,0%
pH concentración y temperatura	No reportado
Temperatura de descomposición	Sin datos disponibles
Punto de inflamación	12°C
Temperatura de autoignición	363°C
Propiedades explosivas	Sin datos disponibles
Peligro de fuego o explosión	Sin datos disponibles
Presión de vapor a 20 °C	44.3 mmHg a 20°C
Densidad de vapor	1,59
Densidad a 20 °C	0,790 - 0,85 g/cm ³
Solubilidad en agua y otros solventes	a 20 °C totalmente miscible

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Normalmente estable.
Condiciones que deben evitarse	Calor y fuentes de ignición
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes Oxidantes. Cáusticos, Acido Sulfúrico y Acido Nítrico. Aminas Alifáticas e Isocianatos
Productos peligrosos de descomposición	Monóxido de Carbono y Dióxido de Carbono
Productos peligrosos de la combustión	Información no disponible
Polimerización peligrosa	No ocurre

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	No hay datos
Toxicidad crónica o de largo plazo	No hay datos
Efectos locales	No hay datos
Sensibilización alérgica	No hay datos

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad	No hay datos
Persistencia / Degradabilidad	Producto rápidamente biodegradable
Bio-acumulación	No se espera que sea bioacumulable
Efectos sobre el ambiente	No hay datos

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

<p>Método de eliminación del producto en los residuos.</p>	<p>En general, los residuos químicos se pueden eliminar a través de las aguas residuales, por el desagüe u otra alternativa segura, una vez que se acondicionen de forma tal de ser inoocuos para el medio ambiente. Posibilidades: Ver la posibilidad de recuperar el Alcohol por medio del proceso de destilación u otra alternativa segura. También, se pueden evaporar en pequeñas cantidades y con precaución bajo campana de laboratorio o tratar en una planta incineradora autorizada. Otra alternativa, es diluir con Agua en una proporción de 1:20 u otra que sea necesaria y luego eliminar en las aguas residuales o por el desagüe. Evitar concentraciones inflamables por riesgo de incendio. 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</p>
---	--

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

<p>N° NU 1170</p>	 <p>LIQUIDO INFLAMABLE</p>
-----------------------	---

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

<p>Normas internacionales aplicables</p>	<p>Decreto <u>Nº594</u> “Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo”. Decreto Nº40 “Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales”. NCh 382.Of1998 “Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General”. NCh 2120/3.Of1998 “Sustancias Peligrosas - Parte 3: Clase 3 - Líquidos Inflamables”. NCh 2190.Of1993 “Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos”. NCh 1411/IV. Of1978 “Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales”. NCh 2245.Of2003 “Sustancias Peligrosas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos”. NCh 2137.Of1992 “Sustancias Peligrosas - Embalajes y Envases - Terminología”. NCh 758.Of1971 “Sustancias Peligrosas - Almacenamiento de Líquidos Inflamables - Medidas Particulares de Seguridad”. Decreto Nº298 “Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos”. Ley Nº19300 “Bases Generales del Medio Ambiente”. Reglamentación SEREMI: Página web: www.seremi.cl</p>
---	--

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.