

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (NCh 2245. Of 2021)

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto	Alcohol iso-propílico 70% (IPA)
Proveedor / Fabricante	Winkler Ltda.
Dirección	El Quillay 466, Valle Grande Lampa Santiago.
Teléfonos de Proveedor	224826500 (WWW.winklerltda.com)
Teléfono de Emergencia Toxicológica	02-26353800 (CITUC)
Usos recomendados	Limpiado de superficie sin enjuague

SECCION 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación de producto	3
Grupo de Embalaje	II
Numero UN del producto	1219 
Inhalación	Irritaciones moderadas en nariz y tracto respiratorio (400 ppm por 3 a 5 min.). Probable depresión del sistema nervioso central, dolor de cabeza, náuseas, vértigos, vómitos, somnolencia e incoordinación.
Contacto con el piel	Posibles irritaciones moderadas.
Contacto con los ojos	Posibles irritaciones moderadas.
Ingestión	Depresión del sistema nervioso central. Dolor de cabeza, náuseas, vértigos, vómitos, somnolencia e incoordinación. Disturbios abdominales y diarrea. Grandes cantidades produce sensación de quemadura, narcosis, inconsciencia, calambres.
Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	Principalmente dérmicas y respiratorios.
Peligros para el medio ambiente	No tirar los residuos por el desagüe.
Peligro especial de la sustancia	Uso específico del cliente, Producción y análisis farmacéuticos, cromatografía analítica y preparativa.

SECCION 3: COMPOSICION/ INFORMACION DE LOS COMPONENTES

Componente de riesgo	Propan-2-ol 70%
Naturaleza del producto	Alcohol IPA
Numero CAS del producto	67-63-0

SECCION 4: 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. No inducir al vómito. Enviar a un servicio médico de inmediato.
Efectos de una sobre-exposición aguda (por una vez)	Puede producir irritaciones leves y daños locales.
Efectos de una sobre-exposición crónica (largo plazo)	Produce resequedad y agrietamiento. Conjuntivitis
Notas para medico tratante	Mantener con buena ventilación. Se puede producir rápida adsorción pulmonar, por lo que pueden existir efectos sistemáticos. Según evaluación ver si requiere vómito, lavado estomacal controlada endotraqueal y/o esofágico. Ver requerimientos de hemodiálisis.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Niebla o agua pulverizada para enfriamiento. Extintores débese espumas resistentes al alcohol, anhídrido carbónico.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	Delimitar área y restringir acceso a personal no correspondiente. Permanecer a contraviento.
Equipos de protección personal para combatir el fuego	Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios. En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama.
Agentes inapropiados	No utilizar agua a chorro en forma directa
Productos peligrosos de descomposición y combustión térmica	Gases tóxicos e irritantes, como CO y CO ₂

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROL EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame de sustancia	Contener el derrame o fuga. Ventilar y aislar el área crítica. Alejar y/o apagar cualquier fuente de ignición y estática. Utilizar elementos de protección personal - Nivel mínimo de protección B o C. Contar con algún medio de extinción de incendios. Absorber el derrame utilizando un material o producto inerte (arena o tierra). Recoger el producto a través de una alternativa segura, identificar y disponerlo como residuo químico. Delimitar y controlar acceso área restringida.
Equipo de protección personal	Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama y equipos de respiración.
Precauciones personales	No sobre-exponer al producto. Mantener ventiladas las áreas de trabajo.
Métodos de limpieza- Eliminación de desechos	Sólo lavar las superficies con pequeños residuos
Precauciones medioambientales	No tirar los residuos por el desagüe en forma concentrada o en altas cantidades.

SECCION 7: MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones técnicas	Trabajar bajo vitrina extractora. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.
Precauciones a tomar	Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado.
Recomendaciones de manipulación Segura	Trabajar bajo vitrina extractora o con adecuada ventilación. No inhalar la sustancia. Evítese la generación de vapores/aerosoles.
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	Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio de extracción forzada. No fumar, comer y beber bebidas en el lugar de trabajo. No pipetear con la boca.
Parámetros de control Límites permisibles	LPP: 320 ppm - 786 mg/ m3 (D.S N°594) LPT: 500 ppm - 1230 mg/ m3 (D.S N°594)
Protección respiratoria	Para uso destinado en ficha técnica, ventilación natural es suficiente. En caso de no ser así o los límites indicados sean sobrepasados, utilizar equipos de respiración según tiempo de exposición.
Protección de manos	Utilización de guantes de Butilo, Nitrilo, Viton, Neopreno y/o PVC. No recomendado: PVA
Protección de ojos	Uso de lentes de seguridad resistentes contra salpicaduras y proyecciones de la sustancia química
Protección de piel y cuerpo	Zapatos, delantal plástico o ropa de seguridad para trasvasijos o derrames.
Ventilación- Ingeniería	Trabajar en un lugar con buena ventilación, de preferencia de tipo forzada. Utilizar cabinas o campanas de laboratorio de extracción forzada

SECCION 9: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Físico	Líquido traslúcido aroma característica
Apariencia y olor	Incoloro. Ligero olor a Alcohol
Concentración	70%
pH concentración y temperatura	No reportado
Temperatura de descomposición	82,4 °C
Temperatura de autoignición	399°C
Punto de inflamación	16°C aprox.
Peligro de fuego o explosión	No hay datos
Presión de vapor a 20 °C	33.0 mmHg a 20°C
Densidad de vapor	No definida
Densidad a 20 °C	0.85—0.89 kg/L a 20°C
Solubilidad en agua y otros solventes	Completamente soluble en agua. Soluble en todas proporciones en la mayoría de los solventes orgánicos.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Moderada estabilidad.
Condiciones que deben evitarse	Calor. Llamas y otras fuentes de calor, estática o ignición.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	Agentes Oxidantes, como Percloratos y Peróxidos (se incrementa riesgo de incendio y explosión). Ácidos fuertes, como el Acido Nítrico y Acido Sulfúrico (reacción vigorosa o violenta). Álcalis y Metales Alcalinos (puede generarse gas Hidrógeno). Aluminio (reacción vigorosa que puede generar calor). Fosgeno (reacción violenta). Trinitrometano (reacción violenta y explosiva). Potasio t-Butóxido (puede causar ignición). También productos halogenados, aldehídos, aminas.
Polimerización peligrosa	No ocurre

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	La sustancia irrita los ojos y el tracto respiratorio. La sustancia puede causar efectos en el sistema nervioso central. Esto puede resultar en depresión. La exposición por encima de los límites permisibles podría causar pérdida del conocimiento Irritaciones moderadas en nariz y tracto respiratorio (400 ppm por 3 a 5 min.). CL50 (rata):17000 ppm por 8 horas. Altas dosis pueden conducir a pérdida de la conciencia y muerte. DL50 (oral - rata): 5111mg/Kg
Toxicidad crónica o de largo plazo	Se ha informado efectos en animales principalmente en órganos como hígado o riñón.
Efectos locales	No hay datos
Sensibilización alérgica	No conocidos

SECCION 12: INFORMACION ECOLOGICA

Inestabilidad/ Ecotoxicidad	LC50>100mg/L para especies medio acuático
Persistencia / Degradabilidad	Material fácilmente biodegradable
Bio-acumulación	Fácil movilidad en suelo. Bajo potencial bioacumulable
Efectos sobre el ambiente	No hay datos

SECCION 13: INFORMACIÓN SOBRE DISPOSICIÓN FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos.	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 inocuos 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. 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
--	---

SECCION 14: INFORMACION SOBRE EL TRANSPORTE

N° NU 1219	 Clase 3.0 (inflamable)
------------	---

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas internacionales aplicables	Decreto N°594 "Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los Lugares de Trabajo". Decreto N°40 "Reglamento sobre Prevención de Riesgos Profesionales". NCh 382.Of2013 "Sustancias Peligrosas - Terminología y Clasificación General". NCh 2190/3.Of2003 "Sustancias Peligrosas - Parte 3: Clase 3 - Líquidos Inflamables". NCh 2190.Of2019 "Sustancias Peligrosas - Marcas para Información de Riesgos". NCh 1411/IV. Of1978 "Prevención de Riesgos - Parte 4: Identificación de Riesgos de Materiales". NCh 2245.Of2015 "Sustancias Peligrosas - Hojas de Datos de Seguridad - Requisitos". D.S n°43/Of2015
-----------------------------------	--

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.