

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

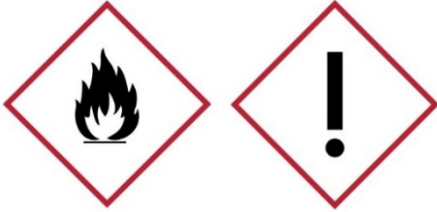
Versión: 02

DECRETO 57/2021

## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA

<b>NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO QUÍMICO</b>	ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE
<b>USOS RECOMENDADOS</b>	Disolvente de limpieza.
<b>PROVEEDOR EN CHILE</b>	Laboratorio Fill Express Ltda.
Dirección del proveedor:	San Ignacio 0160, bodega 2. Quilicura.
Número de teléfono del proveedor:	(+56) 227 385 793
Correo electrónico del proveedor:	<a href="mailto:venta@k-byte.cl">venta@k-byte.cl</a>
<b>Teléfono de Emergencia CITUC (Intoxicación y derrames)</b>	(+56) 226 353 800

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>CLASIFICACIÓN SEGÚN DECRETO 57/2021</b>	<p><b>Peligros Físicos:</b> Líquido inflamable: Categoría 2.</p> <p><b>Peligros para la salud:</b> Lesiones oculares graves o irritación ocular: Categoría 2. Toxicidad específica de órganos diana (exposición única): Categoría 3.</p> <p><b>Peligros para el medio ambiente:</b> Los efectos de este producto sobre el medio ambiente han sido investigados adecuadamente, pero no se ha encontrado ninguno significativo.</p> <p><b>Pictogramas:</b></p> <div style="text-align: center;"></div> <p><b>Palabra de advertencia:</b> PELIGRO.</p> <p><b>Indicaciones de peligro:</b> H226: Líquidos y vapores inflamables. H319: Provoca irritación ocular grave. H336: Puede provocar somnolencia o vértigo.</p> <p><b>Consejos de prudencia / prevención:</b> P102: Mantener fuera del alcance de los niños.</p>
--	--

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

	<p>P210: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.</p> <p>P261: Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P280: Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.</p> <p><b>Consejos de prudencia / intervención:</b></p> <p>P305 + P351 + P314: En caso de contacto con los ojos, aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Consultar medico en caso de malestar.</p> <p>P370 + P378: En caso de incendio, utilizar niebla de agua, espuma, productos químicos secos o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para apagarlo.</p> <p>P304 + P340: En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p><b>Consejos de prudencia / almacenamiento:</b></p> <p>P403: Proteger de la luz del sol. Almacenar en un lugar bien ventilado.</p> <p>P410 + P412: Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas superiores a 50 °C.</p> <p><b>Consejos de prudencia / eliminación:</b></p> <p>P501: Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales.</p>
<b>CLASIFICACIÓN ESPECÍFICA</b>	Líquidos y vapores inflamables.
<b>DISTINTIVO ESPECÍFICO</b>	No aplica.
<b>OTROS PELIGROS</b>	Ninguno.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE COMPONENTES

EL PRODUCTO CORRESPONDE A UNA:			Sustancia		
CLASIFICACIÓN SEGÚN SGA	DENOMINACIÓN SISTEMÁTICA QUÍMICA (IUPAC)	NOMBRE COMÚN O GENÉRICO	RANGO DE CONCENTRACIÓN	NÚMERO CAS	
H226	Isopropanol	IPA	100%	67-63-0	

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

<b>INHALACIÓN</b>	Trasladar a la persona al aire fresco en una posición cómoda. Solicitar atención medica si no se siente bien.
<b>CONTACTO CON LA PIEL</b>	Lavar con abundante agua y jabón.
<b>CONTACTO CON LOS OJOS</b>	Enjuagar con abundante agua durante varios minutos, al menos 15 minutos. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

<b>INGESTIÓN</b>	En caso de ingestión no inducir vómitos y mantener al afectado en reposo. Consultar inmediatamente a un médico.
<b>PRINCIPALES SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS</b>	Efectos narcóticos.
<b>PROTECCIÓN DE QUIENES BRINDAN LOS PRIMEROS AUXILIOS</b>	Revisar sección 8.
<b>NOTAS PARA EL MÉDICO TRATANTE</b>	Muestre esta hoja de datos de seguridad al médico de asistencia donde se encuentran los componentes de la mezcla, sección 3. Se debe tratar de forma sintomática.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA LA LUCHA CONTRA INCENDIOS

<b>AGENTES DE EXTINCIÓN</b>	Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), polvo químico seco.
<b>PRODUCTOS DE DEGRADACIÓN TÉRMICA</b>	Tras combustión: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>RECOMENDACIONES PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</b>	Como en cualquier incendio, use equipo respiratorio autónomo, presión-demanda, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.  Si hay exposición a fuego/mucha T°, considerar evacuación. Remover latas a zona segura. No remover las latas si están expuestas a altas T°.

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

<b>PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA</b>	Mantenga alejado del calor, chispas, llama abierta y fuentes de calor. No fumar. Ventile el área con aire fresco.
<b>PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES</b>	Evite liberarlo al medio ambiente.
<b>MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA</b>	<b>Recuperación:</b> Recoger y transferir los residuos a recipientes correctamente etiquetados. <b>Disposición final:</b> Los recipientes dañados deben colocarse en contenedores apropiados para su eliminación.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

LABORATORIO FILL  
EXPRESS

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

<b>MEDIDAS ADICIONALES DE PREVENCIÓN DE DESASTRES</b>	Ventilar la zona afectada. Guardar lejos de la luz directa del sol. No verter los residuos en desagües o cursos de agua.
<b>OTRAS INDICACIONES RELATIVAS A VERTIDOS/DERRAMES</b>	No disponible.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

<b>MANIPULACIÓN</b>	<p><b>Precauciones para manipulación segura:</b> Evitar el contacto con los ojos y la piel. Utilizar mascarilla y gafas de seguridad. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.</p> <p><b>Prevención del contacto:</b> No aplicar a los ojos, no inhalar, ni ingerir el producto. Utilizar gafas y mascarillas en la manipulación del producto.</p>
<b>ALMACENAMIENTO</b>	<p><b>Condiciones para el almacenamiento seguro:</b> Mantener en un lugar fresco y bien ventilado, fuera del alcance de los niños. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Almacenar en recipientes etiquetados adecuadamente. Proteger de la luz del sol.</p> <p><b>Medidas técnicas:</b> Usar gafas, mascarillas y guantes en la manipulación del producto.</p> <p><b>Sustancias y mezclas incompatibles:</b> No almacenar junto a agentes oxidantes fuertes ni ácidos fuertes.</p>

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

		PARÁMETROS DE CONTROL			
Componente		Límite Permissible Ponderado (LPP)	Límite Permissible Temporal (LPT)	Límite Permissible Absoluto (LPA)	Límites de Tolerancia Biológica
Isopropanol		858 mg/m <sup>3</sup>	1230 mg/m <sup>3</sup>	No disponible	No disponible
<b>Elemento</b>		<b>OSHA</b>	<b>US NIOSH</b>	<b>ACGIH</b>	<b>OTROS</b>
Isopropanol		400 ppm	400 ppm	200 ppm	No disponible
<b>ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b>	<b>DE</b>	<p><b>Protección respiratoria:</b> Usar mascarilla. Si se experimenta irritación, puede requerirse ventilación y evacuación.</p> <p><b>Protección de manos:</b> Ninguno requerido para el uso del consumidor. En caso de contacto repetido o prolongado, utilizar guantes protectores.</p> <p><b>Protección de ojos:</b> Si es probable que se produzcan salpicaduras ante la manipulación del producto, usar gafas de seguridad.</p> <p><b>Protección de la piel y el cuerpo:</b> Ninguno requerido en el uso normal. Ropa de seguridad ante la manipulación de un derrame.</p>			
<b>MEDIDAS DE INGENIERÍA</b>	<b>DE</b>	Duchas, estaciones de lavado de ojos, sistemas de ventilación. Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Almacenamiento en bodega. Quítese la ropa contaminada y lave antes de volver a usarla.			

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>ESTADO FÍSICO</b>	Líquido.
<b>FORMA EN QUE SE PRESENTA</b>	Líquido.
<b>COLOR</b>	Incoloro.
<b>OLOR</b>	Alcohol.
<b>PH</b>	No aplica.
<b>PUNTO DE FUSIÓN/PUNTO DE CONGELAMIENTO</b>	-89,5 °C.
<b>PUNTO INICIAL DE EBULLICIÓN E INTERVALO DE EBULLICIÓN</b>	82,3 °C a 1 atm.
<b>PUNTO DE INFLAMACIÓN</b>	11,6 °C.
<b>LÍMITES SUPERIOR E INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD</b>	UEL: 12,7 a 25 °C. LEL: 2,0 a 25 °C.
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	36 mmHg a 25°C.
<b>DENSIDAD RELATIVA DEL VAPOR (AIRE = 1)</b>	2,07.
<b>DENSIDAD</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
<b>SOLUBILIDAD</b>	Completa a 20°C en agua.
<b>COEFICIENTE DE PARTICIÓN N-OCTANOL / AGUA</b>	0,05.
<b>TEMPERATURA DE AUTOIGNICIÓN</b>	No aplica.
<b>TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN</b>	No disponible.
<b>TASA DE EVAPORACIÓN</b>	No disponible.
<b>VISCOSIDAD</b>	2,2 cSt.
<b>PROPIEDADES EXPLOSIVAS</b>	Ninguna.
<b>PROPIEDADES COMBURENTES</b>	No disponible.
<b>OTRAS PROPIEDADES RELEVANTES</b>	No disponible.

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>REACTIVIDAD</b>	Al quemarse: Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>ESTABILIDAD QUÍMICA</b>	Estable en condiciones normales.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

<b>REACCIONES PELIGROSAS</b>	Peligroso en condiciones extremas de temperatura.
<b>CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR</b>	No exponga a temperaturas extremas durante largos periodos de tiempo.
<b>MATERIALES INCOMPATIBLES</b>	Cáusticos, aminas, alcanolaminas, aldehídos, agentes oxidantes fuertes y clorados, comburentes.
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.</b>	Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO2).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>TOXICIDAD AGUDA (LD<sub>50</sub> Y LC<sub>50</sub>)</b>	LD50 Oral - Rata - 5.045 mg/kg. LC50 Inhalación - Rata - 8 h – 16.000 ppm. LD50 Dermal – Conejo - 12.800 mg/kg.
<b>IRRITACIÓN/CORROSIÓN CUTÁNEA</b>	El producto no es clasificado como irritante o corrosivo cutáneo.
<b>LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACIÓN OCULAR</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA</b>	El producto no es clasificado como sensibilizante respiratorio o cutáneo.
<b>MUTAGENICIDAD DE CÉLULAS REPRODUCTORAS</b>	El producto no es clasificado como mutagénico.
<b>CARCINOGENICIDAD</b>	No se clasificará como carcinógeno.
<b>TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN</b>	El producto no es clasificado como tóxico reproductivo.
<b>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DETERMINADOS, EXPOSICIÓN ÚNICA</b>	El producto es clasificado como tóxico específico de órganos diana (exposición única); efecto narcótico (categoría 3, H336).
<b>TOXICIDAD ESPECÍFICA EN ÓRGANOS DETERMINADOS, EXPOSICIONES REPETIDAS</b>	El producto no es clasificado como tóxico específico en órganos particulares, exposiciones repetidas.
<b>PELIGRO DE ASPIRACIÓN</b>	Puede provocar somnolencia o vértigo.
<b>POSIBLES VÍAS DE EXPOSICIÓN</b>	Inhalación, ocular, ingestión.
<b>SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS</b>	Descrito en sección 2.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

<b>OTROS EFECTOS PERJUDICIALES PARA LA SALUD (DISRUPTOR ENDOCRINO, INMUNOTOXICIDAD, NEUROTOXICIDAD, PATOGENECIDAD E INFECCIOSIDAD)</b>	No disponible.
--	----------------

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

<b>ECOTOXICIDAD (EC, IC, LC).</b>	<b>Toxicidad aguda para peces:</b> LC50 = 9640 mg/l/96h - Pimephales Promelas (Piscardo de cabeza gorda).  <b>Toxicidad aguda para Daphnias y otros invertebrados acuáticos:</b> LC50 = 5102 mg/l/24h Daphnia Magna (Pulga de mar grande).  <b>Toxicidad aguda para algas:</b> EC50 > 2000 mg/l/72h Desmodesmus Subspicatus.
<b>PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD</b>	Fácilmente biodegradable.
<b>POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN</b>	No se espera bioacumulación.
<b>MOVILIDAD EN SUELO</b>	No disponible.

## SECCIÓN 13: INFORMACIÓN SOBRE LA DISPOSICIÓN FINAL

<b>RESIDUOS</b>	Los residuos peligrosos deberán ser identificados y etiquetados de acuerdo con la clasificación y riesgo. Luego, deberán ser enviados a un prestador acreditado por la autoridad sanitaria, especificando que residuos está autorizada a recibir y la forma en que dicha eliminación será llevada a cabo ya sea mediante tratamiento, reciclaje y/o disposición final.
<b>ENVASES Y EMBALAJE CONTAMINADOS</b>	En conformidad a lo descrito por el Decreto Supremo N° 148, los envases del producto son considerados residuos peligrosos y deben ser eliminados a través de empresas autorizadas para recepción y/o tratamiento de dicho residuo, las cuales deben emitir certificado de disposición final de residuos. No utilizar envases vacíos, pueden contener residuos peligrosos. Enviar a destinatario autorizado para su eliminación. Disposición en instalaciones especialmente diseñadas para dicho efecto.
<b>PROHIBICIÓN DE VERTIDO EN AGUAS RESIDUALES</b>	Prohibido verter.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**




Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

**OTRAS PRECAUCIONES ESPECIALES** Ver sección 8.

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Ítem	Modalidad de transporte		
	Terrestre	Marítima	Aérea
Número UN	1219	1219	1219
Designación oficial de transporte	Líquidos inflamables	Líquidos inflamables	Líquidos inflamables
Clase o división	3	3	3
Peligro secundario UN	No aplica	No aplica	No aplica
Grupo de embalaje/envase	II	II	II
Distintivo de identificación de peligro según NCh 2190			
Peligros ambientales	Evitar derrames al agua y suelos	Evitar derrames al agua y suelos	Evitar derrames al agua y suelos
Transporte a granel (MARPOL 972 73/78-Anexo II-; IBC Code)	No aplica	No aplica	No aplica

## SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

**REGULACIONES INTERNACIONALES** GHS; IMDG; IATA; NU; NFPA; SGA; ADR; ICAO; RID.

**REGULACIONES NACIONALES** Decreto 57/2021, DS 43/2015, DS 594/2000, DS 148/2002, NCh 2245/2021, NCh2190/2019, NCh 1411-4.

## SECCIÓN 16: OTRAS INFORMACIONES

**CONTROL DE CAMBIOS**

Cambios en todas las secciones de acuerdo con Decreto 57, Ministerio de Salud, Subsecretaría de Salud Pública. Versión única 09/02/2021.

**ABREVIATURAS Y ACRÓNIMOS**

EC: Concentración de Efecto.  
IC: Concentración de Inhibición.

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD


ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

	<p>LC: Concentración Letal. LC<sub>50</sub>: Concentración Letal en que se produce un 50% de letalidad. LD<sub>50</sub>: Dosis Letal en que se produce un 50% de letalidad. IDLH: Inmediatamente Peligroso para la Vida o Salud. PEL: Límite de Exposición Permisible. TLV: Valor Umbral Límite. REL: Límite de Exposición Recomendado. LPP: Límite Permisible Ponderado. LPA: Límite Permisible Absoluto. LPT: Límite Permisible Temporal. VLAs: Límites de exposición profesional de España. ED: Exposición diaria. EC: Exposición de corta duración. NCh: Norma Chilena. DS: Decreto Supremo. N/A: No aplica. UN: Naciones Unidas.</p>
<b>REFERENCIAS</b>	Decreto 57/2021.
<b>SEÑAL DE SEGURIDAD (NCH 1411/4)</b>	
<b>FECHA DE REVISIÓN ACTUAL</b>	26-03-2023
<b>ADVERTENCIAS DE PELIGRO REFERENCIADAS</b>	<p><b>Indicaciones de peligro:</b> H226 H319 H336</p> <p><b>Consejos de prudencia / prevención:</b> P102 P210 P261 P280</p> <p><b>Consejos de prudencia / intervención:</b> P305 + P351 + P314+</p>

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPILICO LÍQUIDO K-BYTE

**LABORATORIO FILL  
EXPRESS**

Fecha de versión: 26-03-2023

Versión: 02

DECRETO 57/2021

	P370 + P378 P304 + P340
	<b>Consejos de prudencia / almacenamiento:</b> P403. P410 + P412
	<b>Consejos de prudencia / eliminación:</b> P501
<b>FECHA DE CREACIÓN</b>	26-03-2023
<b>FECHA DE PRÓXIMA REVISIÓN</b>	Indefinido.

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Las opiniones expresadas en este documento son las de profesionales capacitados. Considerando que el uso de esta información y de sus productos está fuera del control del proveedor, la empresa no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.