

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

ALCOHOL ISOPROPÍLICO 70% Grado Técnico



SECCIÓN I

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO E INFORMACIÓN DE LA COMPAÑÍA

IDENTIFICADOR SGA DEL PRODUCTO		NOMBRE DEL PRODUCTO: ALCOHOL ISOPROPÍLICO 70% GRADO TÉCNICO	
OTROS MEDIOS DE IDENTIFICACION		ALCOHOL ISOPROPÍLICO 70%, ISOPROPANOL 70%, 2 PROPANOL 70%, IPA 70%	
USO RECOMENDADO DEL PRODUCTO QUÍMICO Y RESTRICCIONES		RECOMENDACIÓN DE USO: SEGÚN LA FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO	
NOMBRE DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		LABORATORIOS QUIMICOS ARVI S.A.	
DIRECCIÓN DE LA COMPAÑÍA COMERCIALIZADORA		El Alto de Ochomogo, 100 metros al oeste de Reca Química.	
N° DE TELEFONO	2279 9555	N° DE FAX:	2279 0009
TELÉFONOS DE EMERGENCIA	DE 911		

SECCIÓN II

IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

CLASIFICACION SGA DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA

CLASE DE PELIGRO:

Líquido inflamable (Categoría 2)

Irritación ocular (Categoría 2A)

Toxicidad sistemática específica de órganos diana – exposición única (Categoría 3)

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA SGA INCLUIDOS CONSEJOS DE PRUDENCIA


INDICACION DE PELIGRO:

H225 - Líquido y vapores muy inflamables.

H319 - Provoca irritación ocular grave.

H335 – Puede irritar las vías respiratorias.

H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo.

PICTOGRAMA	PALABRA DE ADVERTENCIA	PREVENCION
	PELIGRO	<p>P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.</p> <p>P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor</p> <p>P241 Utilizar material antideflagrante.</p> <p>P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua.</p> <p>P370 + P378 En caso de incendio: utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción.</p> <p>P403 + P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener fresco.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/recipiente dando el tratamiento de residuos peligrosos mediante la base de datos SIGREP con una empresa Gestora de Residuos. Laboratorios Químicos ARVI SA (GESTORA Y TRASPORTISTA)</p> <p>P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.</p> <p>P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.</p> <p>P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.</p> <p>P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.</p> <p>P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara.</p> <p>P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.</p> <p>P261 Evitar respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles</p> <p>P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.</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>P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA 22231028 médico 911 si la persona se encuentra mal.</p> <p>P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.</p> <p>P405 Guardar bajo llave.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/recipiente con una empresa Gestora de Residuos, mediante la base de datos SIGREP.</p>

Otros peligros: Ninguno

SECCIÓN III

COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES PELIGROSOS

NOMBRE COMÚN O GENÉRICO DEL COMPONENTE PELIGROSO	%(m/m)	N° DE CAS
Alcohol Isopropílico	≥ 70%	67-63-0
Agua	30 - 28 %	7732-18-5

SECCIÓN IV

DESCRIPCIÓN DE PRIMEROS AUXILIOS

MEDIDAS GENERALES.	Evitar la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.
INHALACIÓN	Traslade a la víctima a un lugar fresco y ventilado. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Solicite atención médica.
CONTACTO CUTANEO	Enjuagar la zona afectada con abundante agua por al menos 15 minutos mientras remueve la ropa contaminada.
CONTACTO OCULAR	Manteniendo los ojos abiertos, enjuagarlos durante al menos 15 minutos con abundante agua fría. Buscar atención médica inmediatamente.
INGESTIÓN	Nunca induzca el vómito ni suministre un antídoto oral al paciente sobre todo si se encuentra inconsciente. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración. Solicite atención médica inmediatamente.

ANTÍDOTO RECOMENDADO	No disponible.
SÍNTOMAS Y EFECTOS, AGUDOS Y RETARDADOS	<p>Inhalación: altas concentraciones, puede causar efectos en el sistema nervioso central caracterizadas por náuseas, dolor de cabeza, mareos, inconsciente y coma. Puede provocar efectos narcóticos en alta concentración. Causa irritación del tracto respiratorio superior. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</p> <p>Contacto con la piel: Puede causar irritación con dolor y picazón. Tiene un bajo potencial para causar reacciones alérgicas en la piel; sin embargo, se han reportado casos raros de dermatitis alérgica por contacto. Puede absorberse a través de la piel intacta, pero resulta toxicológicamente insignificante.</p> <p>Contacto con los ojos: Produce irritación, que se caracteriza por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible lesión transitoria en la córnea.</p> <p>Ingestión: Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar daño a los riñones. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por un estado de excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma e incluso la muerte por insuficiencia respiratoria. La aspiración del material en los pulmones puede causar neumonitis química, que puede ser fatal.</p> <p>La exposición prolongada puede producir irritación en las membranas mucosas. Puede causar daño hepático y renal.</p>
INDICACIÓN DE TODA ATENCIÓN MÉDICA Y DE LOS TRATAMIENTOS ESPECIALES QUE DEBAN DISPENSARSE INMEDIATAMENTE.	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.
SECCIÓN V	
MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS	
MEDIOS ADECUADOS DE EXTINCIÓN	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO ₂ . NO USAR chorros de agua directos.
PELIGROS ESPECÍFICOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA	El recipiente sometido al calor puede explotar inesperadamente y proyectar fragmentos peligrosos. Los vapores son más pesados que el aire y se pueden esparcir por el suelo.

<p>EQUIPO PROTECTOR ESPECIAL Y PRECAUCIONES ESPECIALES PARA LOS EQUIPOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS</p>	<p>Rocíe con agua los recipientes para mantenerlos fríos. Enfríe los contenedores con chorros de agua hasta mucho después de que el fuego se haya extinguido. Combata el incendio desde una distancia máxima o utilice soportes fijos para mangueras o reguladores. Prevenga que el agua utilizada para el control de incendios o la dilución ingrese a cursos de agua, drenajes o manantiales.</p> <p>Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar.</p> <p>SIEMPRE manténgase alejado de tanques envueltos en fuego.</p> <p>El producto caliente puede ocasionar expulsiones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras</p> <p>Utilice equipo autónomo de respiración.</p> <p>La ropa de protección estructural de bomberos provee Protección limitada en situaciones de incendio ÚNICAMENTE; puede no ser efectiva en situaciones de derrames. En derrames importantes use ropa protectora contra los productos químicos.</p> <p>Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica</p> <p>En caso de incendio puede desprender humos y gases irritantes y/o tóxicos, como monóxido de carbono y otras sustancias derivadas de la combustión incompleta.</p>
--	---

SECCIÓN VI

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

<p>Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.</p>	<p>Precauciones medioambientales</p>
<p>Eliminar todas las fuentes de ignición (no fumar, no usar bengalas, chispas o llamas en el área de peligro). Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo.</p> <p>Todos los equipos usados para manipular el producto deben estar conectado a tierra. No toque ni camine sobre el material derramado. Se puede utilizar espuma para reducir la emisión de vapores. No permitir la reutilización del producto derramado.</p> <p>Utilizar el equipo de protección recomendado la sección VIII.</p>	<p>Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.</p>

Métodos y material de aislamiento y limpieza

Recoger el producto utilizando arena, vermiculita, tierra o material absorbente inerte y limpiar o lavar completamente la zona contaminada. Disponer el agua y el residuo recogido en envases señalizados para su eliminación como residuo químico.

SECCIÓN VII

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACION SEGURA	Prohibido comer, beber o fumar durante su manipulación. Evitar contacto con ojos, piel y ropa. Lavarse los brazos, manos, y uñas después de manejar este producto. El uso de guantes es recomendado. Facilitar el acceso a duchas de seguridad y lavaojos de emergencias. Utilizar equipamiento y ropa que evite la acumulación de cargas electrostáticas. Controlar y evitar la formación de atmósferas explosivas.
CONDICIONES ALMACENAMIENTO SEGURO INCLUIDAS POSIBLES INCOMPATIBILIDADES	
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, no suelde o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes.
MATERIALES DE ENVASADO	El suministrado por el fabricante
PRODUCTOS INCOMPATIBLES	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases

SECCIÓN VIII

CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

PARAMETROS DE CONTROL	TLV-TWA (ACGIH): No disponible TLV-STEL (ACGIH): No disponible PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): No disponible
CONTROLES DE INGENIERÍA APROPIADOS	Mantener ventilado el lugar de trabajo. La ventilación normal para operaciones habituales de manufacturas es generalmente adecuada. Campanas locales deben ser usadas durante operaciones que produzcan o liberen grandes cantidades de producto. En áreas bajas o confinadas debe proveerse ventilación mecánica. Disponer de duchas y estaciones lavaojos.
EQUIPO DE PROTECCIÓN OCULAR	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166).
EQUIPO DE PROTECCIÓN DÉRMICA	Al manipular este producto se deben usar guantes protectores impermeables de PVC, nitrilo o butilo (que cumplan con las normas IRAM 3607-3608-3609 y EN 374), ropa de trabajo y zapatos de seguridad resistentes a productos químicos.
EQUIPO DE PROTECCION RESPIRATORIA	En los casos necesarios, utilizar protección respiratoria para vapores orgánicos (A). Debe prestarse especial atención a los niveles de oxígeno presentes en el aire. Si ocurren grandes liberaciones, utilizar equipo de respiración autónomo (SCBA).

SECCIÓN IX

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO	Líquido claro
COLOR	incolore
OLOR	Característico
GRAVEDAD ESPECÍFICA	0.8576 g/ml a 20°C
SOLUBILIDAD EN AGUA Y OTROS DISOLVENTES	Soluble en agua, alcohol, éter y cloroformo
MASA MOLAR	60,1 g/mol.
FÓRMULA	Mezcla
PUNTO DE FUSIÓN	No disponible.
PUNTO DE EBULLICIÓN	No disponible.
pH (Solución acuosa al 1%)	No disponible.
ESTADO DE AGREGACIÓN A 25°C Y 1 ATM.	Líquido.

SECCIÓN X

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

REACTIVIDAD	No se espera que se produzcan reacciones o descomposiciones del producto en condiciones normales de almacenamiento. No contiene peróxidos orgánicos. El isopropanol puede ser corrosivo para plomo y aluminio. No reacciona con el agua.
ESTABILIDAD QUÍMICA	El producto es químicamente estable y no requiere estabilizantes
POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS	El material no desarrollara polimerización.
CONDICIONES QUE DEBEN EVITARSE	Evitar el calor, llamas abiertas, descargas estáticas, calor, presión, choques o vibraciones. Fuentes de ignición.
MATERIALES INCOMPATIBLES	Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos. En caso de incendio, ver la Sección 5.

SECCIÓN XI

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD AGUDA	LD50 oral (rata, OECD 401): 6280 mg/kg LD50 der (conejo, OECD 402): 18385 mg/kg LC50 inh. (rata, 8hs., OECD 403): 27142 ppm
CORROSION/ IRRITACION CUTÁNEAS	Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante
LESIONES OCULARES GRAVES/IRRITACION OCULAR	Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante
SENSIBILIZACION RESPIRATORIA O CUTÁNEA	Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante
MUTAGENICIDAD EN CELULAS GEMINALES	No hay datos disponibles
CARCINOGENICIDAD	Clasificado 4 (no clasificable ni para humanos ni para animales) por ACGIH, clasificado 3 (no clasificable para seres humanos) por IARC.
TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCION	No hay datos disponibles
TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ORGANOS DIANA EXPOSICION UNICA	No hay datos disponibles

TOXICIDAD SISTEMÁTICA ESPECÍFICA DE ORGANOS DIANA EXPOSICIONES REPETIDA	No hay datos disponibles
PELIGRO POR ASPIRACION	En altas concentraciones puede causar efectos en el sistema nervioso central caracterizadas por náuseas, dolor de cabeza, mareos, inconsciente y coma. Puede provocar efectos narcóticos en alta concentración. Causa irritación del tracto respiratorio superior. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
CONTACTO CON LA PIEL	Puede causar irritación con dolor y picazón. Tiene un bajo potencial para causar reacciones alérgicas en la piel; sin embargo, se han reportado casos raros de dermatitis alérgica por contacto. Puede absorberse a través de la piel intacta, pero resulta toxicológicamente insignificante.
CONTACTO CON LOS OJOS	Produce irritación, que se caracteriza por una sensación de ardor, enrojecimiento, lagrimeo, inflamación y posible lesión transitoria en la córnea.
INGESTIÓN	Causa irritación gastrointestinal con náuseas, vómitos y diarrea. Puede causar daño a los riñones. Puede causar depresión del sistema nervioso central, caracterizada por un estado de excitación, seguido de dolor de cabeza, mareos, somnolencia y náuseas. Las etapas avanzadas pueden causar colapso, inconsciencia, coma e incluso la muerte por insuficiencia respiratoria. La aspiración del material en los pulmones puede causar neumonitis química, que puede ser fatal.

SECCIÓN XII

INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

ECOTOXICIDAD	10 000 mg/l 96 horas (Fathead Minnow),.
PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD	BIODEGRADABILIDAD (-): 77% en 10 días - fácilmente biodegradable.
POTENCIAL DE BIOACUMULACION	Log Ko/w: N/D BIOACUMULACIÓN EN PECES – BCF (OCDE 305): 3,16
MOVILIDAD EN SUELO	No hay datos disponibles
OTROS EFECTOS ADVERSOS	No contiene halógenos orgánicos ni metales.

SECCIÓN XIII

INFORMACION RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Tanto el sobrante de producto como los envases vacíos deberán eliminarse según la legislación vigente en materia de Protección del Medio ambiente y en particular de Residuos Peligrosos (Artículo 12.13 Decreto Ejecutivo 37788 Reglamento General para la clasificación y Manejo de Residuos Peligrosos). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada.

Procedimiento de disposición: neutralización y tratamiento de aguas residuales.

SECCIÓN XIV

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

LIQUIDO INFLAMABLE, CLASE 2

ID UN: 1219. Grupo de embalaje: II.

CONTAMINANTE MARINO: NO

SECCIÓN XV

INFORMACIÓN REGULATORIA

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).

Equipo de Seguridad



SECCIÓN XVI

OTRA INFORMACIÓN

Como parte de las buenas prácticas industriales, de higiene personal y de seguridad, debe evitarse cualquier exposición innecesaria a la sustancia y asegurarse de su eliminación rápida de la piel, ojos y la ropa.

Fecha de la última modificación: 03-07-2018; Hora: 4:14 pm; Por: Michael Carrillo Castro NI 2804 CQCR.

SDS realizada bajo DECRETO Ejecutivo No.40705-S según criterios SGA (SEXTA EDICION)