

	DCA-002 REV 01
	HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL ISOPROPILICO CLN-108

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE ALCOHOL ISOPROPÍLICO (IPA)

NOM-018-STPS- 2015	SISTEMA ARMONIZADO PARA LA IDENTIFICACIÓN Y COMUNICACIÓN DE PELIGROS Y RIESGOS POR SUSTANCIAS QUÍMICAS PELIGROSAS EN LOS CENTROS DE TRABAJO.	
CÓDIGO	DOCUMENTO REFERENCIA	NOTAS

1	21/06/23	ACTUALIZACIÓN A LOS REQUISITOS NORMA. NOM-018-STPS- 2015
REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DEL CAMBIO

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla	Alcohol Isopropílico
Otros medios de identificación	IPA
Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso	Según la hoja técnica del producto
Datos del proveedor o fabricante	Vorago Francisco Villa # 3 Col. San Agustín, Tlajomulco de Zúñiga. Jalisco México. CP.45645. Tel. 3330446666.
Número de teléfono en caso de emergencia	01-800-00-214-00, 52 55 5831 7905 y 911

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla (conforme a GHS)	Líquidos inflamables (Categoría 3) Irritación ocular (Categoría 2) Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única (Categoría 2)
Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución	   NFPA <u>Palabra de advertencia:</u> Peligro <u>Indicaciones de peligro:</u> H225 - Líquidos y vapores altamente inflamables H319 - Provoca irritación ocular grave H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

	<p><u>Consejos de prudencia:</u> P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar. P264 - Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. P280 - Usar guantes, ropa y equipo de protección para los ojos y la cara. P303 + P361 + P353 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse. P304 + P340 - EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. P337 + P313 - Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico. P370 + P378 - En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO₂) para la extinción. P403 + P233 - Almacenar en lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P405 - Guardar bajo llave.</p>
Otros peligros que no contribuyen en la clasificación	N/D
SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes	
<i>Para sustancias</i>	
Identidad química de la sustancia	<u>Nombre químico:</u> 2-propanol <u>Familia química:</u> Alcoholes
Nombre común, sinónimos de la sustancia química peligrosa o mezcla	<u>Nombre comercial:</u> Alcohol isopropílico <u>Sinónimos:</u> Isopropanol, IPA, carbinol di metílico
Número CAS, numero ONU, otros	<u>CAS:</u> 67-63-0 <u>ONU:</u> 1219
Impurezas y aditivos estabilizadores que estén a su vez clasificados y que contribuyan a la clasificación de la sustancia	N/D
<i>Para mezclas</i>	
Identidad química	N/A
Concentración o rangos de concentración de componentes peligrosos presentes en niveles superiores a sus valores límite de composición en la mezcla	N/A
Información comercial confidencial	N/A
SECCIÓN 4. Primeros auxilios	
Descripción de los primeros auxilios	<u>Medidas generales:</u> Evite la exposición al producto, tomando las medidas de protección adecuadas. Consulte al médico, llevando la ficha de seguridad.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

Síntomas y efectos más importantes, agudos y crónicos	<p><u>Inhalación:</u> Traslade a la víctima y procúrele aire limpio. Manténgala en calma. Si no respira, suminístrele respiración artificial. Si presenta dificultad respiratoria, suminístrele oxígeno. Llame al médico.</p> <p><u>Contacto con la piel:</u> Lávese inmediatamente después del contacto con abundante agua, durante al menos 20 minutos. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusar.</p> <p><u>Contacto con los ojos:</u> Enjuague inmediatamente los ojos con agua durante al menos 20 minutos, y mantenga abiertos los párpados para garantizar que se aclara todo el ojo y los tejidos del párpado. Enjuagar los ojos en cuestión de segundos es esencial para lograr la máxima eficacia. Si tiene lentes de contacto, quítelas después de los primeros 5 minutos y luego continúe enjuagándose los ojos. Consultar al médico.</p> <p><u>Ingestión:</u> No induzca el vómito. Enjuague la boca, y dé de beber agua. Nunca suministre nada oralmente a una persona inconsciente. Llame al médico. Si el vómito ocurre espontáneamente, coloque a la víctima de costado para reducir el riesgo de aspiración.</p>
Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, tratamiento especial	Nota al médico: Tratamiento sintomático. Para más información, consulte a un Centro de Intoxicaciones.
SECCIÓN 5. Medidas contra incendios	
Medios de extinción apropiados	Usar polvo químico seco, espuma resistente al alcohol, arena o CO ₂ . Utilizar el producto acorde a los materiales de los alrededores. No usar chorros de agua directos.
Peligros específicos de las sustancias químicas peligrosas o mezclas	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.
Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio	<p><u>Instrucciones para extinción de incendio:</u> 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. Retírese inmediatamente si sale un sonido creciente de los mecanismos de seguridad de las ventilaciones, o si el tanque se empieza a decolorar. Siempre manténgase alejado de tanques envueltos en fuego. El producto caliente puede ocasionar erupciones violentas al entrar en contacto con el agua, pudiendo proyectarse material caliente y provocar serias quemaduras.</p> <p><u>Protección durante la extinción de incendios:</u> Utilice equipo autónomo de respiración. 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, la cual esté específicamente recomendada por el fabricante. Esta puede proporcionar poca o ninguna protección térmica. Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio:</p>



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

	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.
SECCIÓN 6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental	
Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia	<u>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:</u> Evitar fuentes de ignición. Evacuar al personal hacia un área ventilada. <u>Para el personal de emergencias:</u> 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. 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.
Precauciones relativas al medio ambiente	Contener el líquido con un dique. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas	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 7. Manejo y almacenamiento	
Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro	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 de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad	Almacenar en un área limpia, seca y bien ventilada. Proteger del sol. No fume, sude o haga cualquier trabajo que pueda producir llamas o chispas en el área de almacenamiento. Manténgase lejos de oxidantes fuertes. Material del envasado suministrado por el fabricante. <u>Productos incompatibles:</u> Agentes oxidantes fuertes, ácidos y bases.
SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal	
Parámetros de control	CMP (Res. MTESS 295/03): 400 ppm CMP-CPT (Res. MTESS 295/03): 500 ppm CMP-C (Res. MTESS 295/03): N/D TLV-TWA (ACGIH): 200 ppm TLV-STEL (ACGIH): 400 ppm PEL (OSHA 29 CFR 1910.1000): 400 ppm IDLH (NIOSH): 2000 ppm REL-TWA: 400 ppm REL-STEL: 500 ppm PNEC (agua): N/D PNEC (mar): N/D PNEC-STP: N/D



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

Controles técnicos 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 lavajos.
Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP	Se deben usar gafas de seguridad, a prueba de salpicaduras de productos químicos (que cumplan con la EN 166). 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. 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 9. Propiedades físicas y químicas	
Apariencia (estado físico, color, etc.)	Líquido, incoloro
Olor	Muy característico
Umbral del olor	N/D
Potencial de hidrógeno, pH	N/D
Punto de fusión/punto de congelación	-89°C (-128°F)
Punto inicial e intervalo de ebullición	83°C (181,4°F)
Punto de inflamación	18,3°C (65°F)
Velocidad de evaporación	N/D
Inflamabilidad (sólido/gas)	El producto es inflamable
Límite superior/inferior de inflamabilidad o explosividad	2,0% - 12,7%
Presión de vapor	32.4mmHg a 20°C
Densidad de vapor (aire 1)	2.1
Densidad relativa	0.786 g/cm ³ a 20°C
Solubilidad(es)	Miscible en agua, alcohol, éter y cloroformo
Coefficiente de partición n-octanol/agua	N/D
Temperatura de ignición espontánea	399°C
Temperatura de descomposición	N/D
Viscosidad	2.6 cSt a 20°C
Peso molecular	N/D
Otros datos relevantes	No explosivo No comburente
SECCIÓN 10. 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.



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se espera polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán 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 descomposición peligrosos	En caso de calentamiento puede desprender vapores irritantes y tóxicos.
SECCIÓN 11. Información toxicológica	
Información sobre las vías probables de ingreso	<p>Toxicidad aguda: LD50 oral (rata, OECD 401): 4396 mg/kg LD50 dermis (conejo, OECD 402): 12870 mg/kg LC50 inhalación (rata, 8hs., OECD 403): 19000 ppm</p> <p>Irritación o corrosión cutáneas: Irritación dérmica (conejo, OECD 404): no irritante</p> <p>Lesiones o irritación ocular graves: Irritación ocular (conejo, OECD 405): irritante</p> <p>Sensibilización respiratoria o cutánea: Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406): no sensibilizante Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403): no sensibilizante</p>
Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas	No se dispone de información sobre ningún componente de este producto, que presente niveles mayores o iguales que 0,1%, como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC (Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos). El isopropanol (CAS 67-63-0) está listado como no cancerígeno (grupo 3) por la IARC [15, Sup 7, 71; 1999].
Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto o largo plazo	<p>Inhalación: 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.</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. La dosis oral letal probable en humanos es de 240 ml (2,696 mg/kg), aunque la ingestión de solamente 20 ml (224 mg/kg) ha causado envenenamiento. La exposición prolongada puede producir irritación en las membranas mucosas. Puede causar daño hepático y renal.</p>



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108**

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)	N/D
Efectos interactivos	N/D
Cuando no se disponga de datos químicos específicos	N/A
Mezclas	N/A
Información sobre la mezcla o sobre sus componentes	N/A
Otra información	N/D
SECCIÓN 12. Información eco toxicológica	
Toxicidad	EC50 (O. mykiss, OECD 203, 48 h): > 100 mg/l EC50 (D. magna, OECD 202, 48 h): > 100 mg/l EC50 (P. subcapitata, OECD 201, 48 h): > 100 mg/l EC50 (T. pyriformis, OECD 209, 48 h): > 100 mg/l EC50 (D. rerio, OECD 204, 14 d): > 1 mg/l EC50 (D. magna, OECD 211, 14 d): > 1 mg/l
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad (-): 77% en 10 días - fácilmente biodegradable.
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación en peces – BCF (OCDE 305): 3,16
Movilidad en el suelo	N/D
Otros efectos adversos	No contiene halógenos orgánicos ni metales
SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos	
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro y sus métodos de eliminación, incluida la eliminación de los recipientes contaminados	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 (Ley Nacional N° 24.051 y sus reglamentaciones). Deberá clasificar el residuo y disponer del mismo mediante una empresa autorizada. Procedimiento de disposición: incineración.
SECCIÓN 14. Información relativa al transporte	
Número ONU	1219
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN1219; ISOPROPYL ALCOHOL; 3; II
Clase(s) de peligros en el transporte	Terrestre: Clase 3 Aéreo: Clase 3 Marítimo: Clase 3
Grupo de embalaje/envasado, si se aplica	Terrestre: Clase II Aéreo: Clase II Marítimo: Clase II
Riesgos ambientales	Código de riesgo terrestre: 33
Precauciones especiales para el usuario	N/D
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código CIQ	N/D



DCA-002 REV 01

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD ALCOHOL
ISOPROPILICO CLN-108****SECCION 15. Información reglamentaria**

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezcla de que se trate

Sustancia no peligrosa para la capa de ozono (1005/2009/CE).
Contenidos orgánicos volátiles de los compuestos (COV) (2004/42/CE):
100%**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto

La hoja de datos de seguridad de cada sustancia química peligrosa y mezcla deberá ser actualizada, cuando

Se cuente con información nueva que modifique la clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla, de acuerdo con lo señalado en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos, GHS, y que resulte en un cambio de las medidas de seguridad

Se publiquen nuevos datos o resultados de ensayos sobre los posibles efectos adversos de carácter crónico para la salud, aun cuando dichos datos no conlleven una modificación de la clasificación existente

Abreviaturas y acrónimos

N/D: No disponible
N/A: No aplica
CAS: Servicio de resúmenes químicos
IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV: Valor Límite Umbral
TWA: Media Ponderada en el tiempo
STEL: Límite de exposición de Corta Duración
REL: Límite de Exposición Recomendada
PEL: Límite de Exposición Permitido.
DL50: Dosis Letal Media
CL50: Concentración Letal Media
EC50: Concentración Efectiva Media**Efecto aditivo a la salud**

Efecto aditivo a la salud de las sustancias químicas peligrosas, cuando se trate de mezclas

N/D

Nota:

no responderá por ningún daño resultante de la manipulación o contacto con el producto indicado arriba. Diríjase a los términos y condiciones de venta en la cotización, factura o de la nota de entrega.

FIN DE DOCUMENTO.