



(HDS) HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD PARA SUSTANCIAS QUIMICAS RIESGOSAS
ALCOHOL ISOPROPILICO

DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE DE LA SUSTANCIA QUIMICA

NOMBRE DEL FABRICANTE O IMPORTADOR: EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE A:

CHYLEX, S.A. DE C.V. TEL (81) 81236045 Y 46

DOMICILIO: AVE. MULTITECH NO. 126 PARQUE INDUSTRIAL MULTITECH, C.P. 66367 SANTA CATARINA N.L. MEXICO

EMAIL: logistica@chylex.com.mx

SECCION I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

1.1) IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Alcohol Isopropílico

1.2) SINONIMOS:

2 propanol, IPA

1.3) CAS NO: 67-63-0

1.4) UN NO.: 1219

1.5) DATOS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE:

DATOS DEL IMPORTADOS: CHYLEX, S.A. DE C.V.

EN CASO DE EMERGENCIA COMUNICARSE AL TELEFONO: (81) 81-23-60-45 Y 46 **EMAIL:** logistica@chylex.com.mx

TELEFONO SETIQ 01 800 00 214 00

SECCION II. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

2.1) REVISIÓN DE LA EMERGENCIA:

2.2) PELIGROS OSHA:

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

2.3) ÓRGANOS DIANA

Sistema gastrointestinal, Hígado, Sistema cardiovascular, Riñón, Nervio, Riñón, Sistema cardiovascular,

Sistema gastrointestinal, Hígado

2.4) CLASIFICACIÓN SGA

Líquidos inflamables: Categoría 2

Irritaciones cutáneas: Categoría 3

Irritación ocular: Categoría 2A

Toxicidad específica órganos - exposición única: Categoría 3

2.5) ETIQUETADO SÍMBOLOS DE PELIGRO



Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Palabra de advertencia: PELIGRO

2.6) DECLARACIONES DE PELIGRO.

H225-Líquidos y vapores altamente inflamables.

H319-Provoca irritación ocular grave.

H336-Puede provocar somnolencia o vértigo.

2.7) DECLARACION DE PRUDENCIA:

P210-Mantener alejando de fuentes calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar

P261-Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

P305 + P351 + P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

2.8) EFECTOS POTENCIALES PARA LA SALUD

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

Piel:

Puede ser nocivo si es absorbido por la piel. Provoca irritaciones de la piel.

Ojos:

Provoca una irritación en los ojos.

Ingestión

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

SECCION III. COMPOSICION/INFORMACION DE COMPONENTES

INGREDIENTES	CAS NO. EINECS-NO. / ELINCS NO. /EC-NO)	CONCENTRACION	CLASIF. DE ACUERDO CON LA DIRECTIVA 67/548/EEC
Alcohol Isopropílico	67-63-0 200-667-7	> =99.0	F; R11 Xi; R36 R67

SECCION IV. PRIMEROS AUXILIOS

4.1) DESCRIPCION DE PRIMEROS AUXILIOS:

RECOMENDACIONES GENERALES

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

INHALACION:

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

CONTACTO CON LA PIEL:

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

CONTACTO CON LOS OJOS:

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.

INGESTION:

No provocar el vómito Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua.

Consultar un médico.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx

SECCION V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1) CONDICIONES DE INFLAMABILIDAD

Inflamable en la presencia de una fuente de ignición cuando la temperatura está por encima del punto de inflamación.

Manténgase alejado del calor, chispas, llama abierta, superficies calientes. No fumar.

5.2) MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.3) EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL PARA EL PERSONAL DE LUCHA CONTRA INCENDIOS:

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4) PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

5.5) OTROS DATOS

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados

SECCION VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1) PRECAUCIONES PERSONALES

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

6.2) PRECAUCIONES RELATIVAS AL MEDIO AMBIENTE

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado.

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3) MÉTODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA

Contener el líquido con un dique o barrera. Prevenir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas no controladas.

6.3) METODOS Y MATERIAL DE CONTENCIÓN Y DE LIMPIEZA:

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillándolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

SECCION VII. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1) PRECAUCIONES PARA MANIPULACION SEGURA:

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas electrostáticas. No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

7.2) CONDICIONES PARA EL ALMACENAJE SEGURO

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Manipular y almacenar en atmósfera inerte.

SECCION VIII. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

8.1) LÍMITES DE EXPOSICIÓN MÉXICO

México Límites nacionales de exposición en el trabajo

NOMBRE QUÍMICO	TWA (MG/M ³)	TWA (PPM)	STEL (MG/M ³)	STEL (PPM)	CLV (MG/M ³)	CLV (PPM)
Alcohol Isopropílico 67-63-0	980	400	1,225	500		

México Límites nacionales de exposición en el trabajo

NOMBRE QUÍMICO	ABSORCIÓN CUTÁNEA	ASFIXIA	CARCINÓGENO	INCLUIDO SIN LÍMITES	EXPOSICIÓN PROHIBIDA
Alcohol Isopropílico 67-63-0					

Nota: Para detalles y otras informaciones consulte por favor las respectivas normas regulatorias.

8.2) PROTECCION PERSONAL:

Protección Respiratoria:

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores de aire son apropiados, usar un respirador que cubra toda la cara con combinación multipropósito (EE. UU.) o tipo ABEK (EN 14387) respiradores de cartucho de repuesto para controles de ingeniería.

Si el respirador es la única protección, usar un respirador suministrado que cubra toda la cara Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EE. UU.) o CEN (UE)

Protección de las manos:

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto.

Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio.

Lavar y secar las manos.

Protección de los ojos:

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE. UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel y el cuerpo:

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama, El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Medidas de Higiene:

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Control de exposición ambiental:

De ser posible úsese en sistemas cerrados. Si la fuga no se puede prevenir, la sustancia debe ser absorbida en el punto de fuga, sin peligro.

Cumplir los límites de exposición. Limpieza exhaustiva del aire de ser necesario. Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local. Informar a las autoridades responsables en caso de fuga a la atmósfera o en caso de entrada a vías fluviales, suelo o alcantarillado.

SECCION IX: PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS.

9.1) INFORMACION SOBRE PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS BASICAS:

- pH:** Sin datos disponibles.
- Punto/intervalo de fusión:** -89.5 °C (-129.1 °F)
- Punto de ebullición:** 82 °C (180 °F)
- Punto de inflamación:** 12.0 °C (53.6 °F) - copa cerrada
- Temperatura de autoignición:** 425 °C (797 °F)
- Límites inferiores de explosividad:** 2% (V)
- Límites superiores de explosividad:** 12.7 %(V)
- Presión de vapor:** 43.2 hPa (32.4 mmHg) a 20.0 °C (68.0 °F)
58.7 hPa (44.0 mmHg) a 25.0 °C (77.0 °F)
- Densidad:** 0.78 @ 20 °C
- Solubilidad en agua:** Totalmente soluble
- Coefficiente de reparto noctanol/agua:** log Pow. 0.05
- Densidad relativa del vapor:** 2.07 @ 15 - 20 °C
- Olor:** Alcohol.
- Umbral olfativo:** 200 ppm
- Velocidad de evaporación:** 2.3

SECCION X: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1) ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

10.2) POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS:

Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.3) CONDICIONES QUE DEBAN EVITARSE:

Calor, llamas y chispas. Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.4) MATERIALES INCOMPATIBLES:

Oxidantes, Anhídridos de ácido, Aluminio, Compuestos halogenados, Ácidos

10.5) PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSOS:

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

Otros productos de descomposición peligrosos - sin datos disponibles

SECCION XI: INFORMACION TOXICOLOGICA

11.1) TOXICIDAD AGUDA

Oral DL50

DL50 Oral - rata - 5,045 mg/kg

Observaciones: Conducta: alteraciones en el ciclo del sueño Conducta: Somnolencia (depresión general de la actividad)

Inhalación CL50

CL50 Inhalación - rata - 8 h - 16000 ppm

Cutáneo DL50

DL50 Cutáneo - conejo - 12,800 mg/kg

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Otra información sobre toxicidad aguda:

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - conejo - Ligera irritación de la piel

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - conejo - Irritación ocular - 24 h

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sin datos disponibles

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

11.2) CARCINOGENICIDAD:

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogénica en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

11.3) TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN:

Sin datos disponibles

11.4) TERATOGENICIDAD

Sin datos disponibles

11.5) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIÓN ÚNICA (SGA): Puede provocar somnolencia o vértigo.

Puede provocar somnolencia o vértigo.

11.6) TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS - EXPOSICIONES REPETIDAS (SGA):

Sin datos disponibles

11.7) PELIGRO DE ASPIRACIÓN

Sin datos disponibles

11.8) EFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Inhalación:

Puede ser nocivo si se inhala. Provoca una irritación del tracto respiratorio. La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Ingestión: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Piel: Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Ojos: Provoca una irritación en los ojos.

11.9) SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

Depresión del sistema nervioso central, la exposición prolongada o repetida puede provocar: Náusea, Dolor de cabeza, Vómitos, narcosis, somnolencia, Su sobreexposición puede causar ligeros y reversibles efectos en el hígado.

11.10) EFECTOS SINÉRGICOS:

Sin datos disponibles

11.11) VÍA DE BASE DE EXPOSICIÓN:

Inhalación, Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Ingestión

11.12) SÍNTOMAS PRINCIPALES:

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Vértigo, narcosis, Tos, náusea, vómitos, dolor de cabeza, Inconsciencia, Insuficiencia respiratoria.

11.13) OTROS EFECTOS NOCIVOS:

Los componentes del producto pueden ser absorbidos por el cuerpo por inhalación.

SECCION XII: INFORMACION ECOLOGICA

12.1) TOXICIDAD:

Toxicidad para los peces: CL50 - Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda) - 9,640.00 mg/l - 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos: CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 5,102.00 mg/l - 24 h

Inmovilización CE50 - Daphnia magna (Pulga de mar grande) - 6,851 mg/l - 24 h

Toxicidad para las algas: CE50 - Desmodesmus subspicatus - > 2,000.00 mg/l - 72 h

CE50 - Algae - > 1,000.00 mg/l - 24 h

12.2) PERSISTENCIA Y DEGRABILIDAD:

Sin datos disponibles.

12.3) POTENCIAL DE BIOACUMULACION:

Sin datos disponibles.

12.4) MOVILIDAD EN EL SUELO:

Sin datos disponibles.

12.5) VALORACION PBT Y MPMB:

Sin datos disponibles.

12.6) OTROS EFECTOS ADVERSOS:

Sin datos disponibles.

SECCION XIII: CONSIDERACIONES PARA DESECHO

13.1) INFORMACIÓN DEL PRODUCTO:

Eliminar observando las leyes y reglamentaciones legales para residuos. La elección del proceso de eliminación depende de la composición del producto en el momento de la eliminación y de los estatutos locales y de las posibilidades de eliminación.

13.2) ENVASES VACIOS SIN LAVAR:

Envases/embalajes contaminados deben ser vaciados lo mejor posible; después de la correspondiente limpieza, pueden ser reutilizados de nuevo.

SECCION XIV: INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1) TRANSPORTE:

ICAO/IATA

NO. UN/ID: 1219

NOMBRE DEL EMBARQUE: ISOPROPANOL

CLASE: 3

GRUPO DE EMBALAJE II

IMDG

NO. UN/ID: 1219

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



NOMBRE DEL EMBARQUE: ISOPROPANOL
CLASE: 3
GRUPO DE EMBALAJE II
EmS: F-E, S-D

D.O.T. (49CFR)
NO. UN/ID: 1219
NOMBRE DEL EMBARQUE: ISOPROPANOL
CLASE: 3
GRUPO DE EMBALAJE II
GRENA: 129

SECCION XV: INFORMACION REGLAMENTARIA:

15.1) PELIGROS OSCHA:

Líquido inflamable, Efecto del órgano de blanco, Irritante

SARA 302 Componentes

SARA 302: Este material no contiene productos químicos sujetos a los requisitos reportados por SARA Título III, sección 302.

SARA 313 Componentes

SARA 313: Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

SARA 311/312 Peligros

Peligro de Incendio, Peligro Agudo para la Salud, Peligro para la Salud Crónico

Massachusetts Right to Know Components

Alcohol isopropílico

No. CAS

67-63-0

Pennsylvania Right to Know Components

Alcohol isopropílico

No. CAS

67-63-0

New Jersey Right to Know Components

Alcohol isopropílico

No. CAS

67-63-0

Prop. 65 de California Componentes

Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

SECCION XVI: OTRA INFORMACION

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx



Hazard Rating Systems

NFPA (National Fire Protection Association)

Riesgo a la salud 1
Inflamabilidad 3
Reactividad 0

HMIS (Hazardous Material Information System)

Riesgo a la salud 3
Inflamabilidad 3
Reactividad 0

MSDS Fecha de elaboración: 05/2013

RENUNCIA DE RESPONSABILIDADES

La información anterior está basada en datos disponibles la cual se cree ser correcta. Sin embargo, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso o alguna otra garantía está expresada o implicada con respecto a la exactitud de dicha información, los resultados a obtener de su uso, los riesgos relacionados con el uso de material o algún otro uso no infringirá ninguna patente, ya que la información contenida aquí dentro puede ser aplicada bajo condiciones fuera de nuestro control y con las que no podemos estar familiarizados; no asumimos alguna responsabilidad del resultado de su uso. Esta información está ajustada sobre las condiciones que la persona que la reciba de hacer bajo sus propias determinaciones de la adaptabilidad del material para su trabajo en particular.

Av. Parque Industrial Multitech No. 126, Parque Industrial Multitech, Santa Catarina, Nuevo León. C.P. 66367

Teléfonos 8123-60-45 y 81-23-60-46 web: www.chylex.com.mx operacion@chylex.com.mx