

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

**PRODUCTO: ALCOHOL ISOPROPILICO**

**CÓDIGO INTERNO: DILUYENTE 008**

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

**Nombre del producto:** ALCOHOL ISOPROPILICO

**Fórmula Química:** C<sub>3</sub>H<sub>8</sub>O

**Usos:** diluyentes para pinturas, esmaltes, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, removedores, derivados de la celulosa, etc.

**Código interno:** DILUYENTE 008

**Sinónimos:** Isopropanol; 2 propanol; Alcohol sec- propilico; IPA –

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### CLASIFICACIÓN

**Líquido inflamable** – Cat 2 H225

**Irritación ocular** – Cat 2. H319

**Toxicidad específica en determinados órganos tras exposición única** – Cat 3. H336, F; R11 – Fácilmente inflamable. Xi – Irritante, R 36 – irrita los ojos. R67 – La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

<b>Pictogramas:</b>          	<p style="text-align: center;">GHS02</p> 	<p style="text-align: center;">GHS07</p> 
<b>Palabras de advertencia:</b>	Peligro	

#### INDICACIONES DE PELIGRO

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

## CONSEJOS DE PRUDENCIA

### Prevención

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

### Respuesta

P303+361+353 En caso de contacto con la piel (o el pelo): Quitarse inmediatamente las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua o ducharse.

P304+340 En caso de inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar.

P305+351+338 En caso de contacto con los ojos: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.

### Almacenamiento

P403+233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

### Eliminación

P501 Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales. Elementos suplementarios que deben figurar en las etiquetas: No aplicable.

### Requisitos especiales de envasado

Recipientes que deben ir provistos de un cierre de seguridad para niños: No aplicable. Advertencia de peligro táctil: Sí, se aplica.

## 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla: Sustancia	RCRA numero: U001	EPA Clase
Nombre químico: ISOPROPANOL	Numero de Servicio Químico Abstracto (C.A.S.): 67-63-0	
DOT Requerimiento del rotulo de peligrosidad: Liquido Inflamable		

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

### PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

**Contacto con ojos:** Lavar inmediatamente con agua durante 15 minutos (mínimo), buscar atención medica.

**Contacto con la piel:** Quitar toda la ropa contaminada, lavar inmediatamente con grandes cantidades de agua y buscar atención medica.

**Inhalación:** Sacar a la persona del lugar de exposición. Proveer asistencia respiratoria y RCP. Derivar a centro médico asistencial.

**Ingestión:** Buscar atención médica inmediata a centro de toxicología. No inducir al vómito.

## 5. MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS

**Métodos de Extinción:** Utilizar Polvo Químico Seco, spray de agua, espuma, dióxido de carbono en fuegos pequeños.

**Procedimientos específicos en la extinción del fuego:** Use ropa de protección total y equipo de respiración autónomo. No utilice spray para diluir el derrame. Dispersar los vapores para mantener los contenedores fríos.

**Riesgos inusuales en la extinción total del fuego:** Líquido combustible que puede incrementar el quemado de los materiales. Los contenedores pueden explotar en incendios.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Aislar y cercar el área de derrame. Usar ropas y equipos protectores personales. Mantener a los animales y personas no protegidas fuera del área. Evitar que el material alcance corrientes de agua y cloacas. Represar para restringir el derrame y absorber con un absorbente como arcilla, arena o tierra vegetal. Cargar los desechos en un tambor y rotular el contenido.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar cerrado. Almacenar solamente en envases originales. Mantener fuera del alcance de los niños y animales. No contaminar otros pesticidas, fertilizantes, agua, o alimentos, por almacenamiento o deshecho.. Evitar el contacto con la boca, no respirar los vapores, evitar el contacto con la piel y ojos. No comer, beber o fumar durante el manejo del producto.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Limites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Limites de exposición	OSHA Limites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Limite de exposición
Alcohol Isopropilico 1ppm = 2,5 mg/m <sup>3</sup>	C.M.P: 400 ppm mg/m <sup>3</sup> C.M.P - C.P.T.: ppm mg/m <sup>3</sup>	REL: (10 horas) 400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm 1225mg/m <sup>3</sup>	PEL: (8 horas) 400 ppm 980 mg/m <sup>3</sup> STEL: No establecido	12,000 ppm	TIV: 400 ppm 983 mg/m <sup>3</sup> STEL: 500 ppm 1230 mg/m <sup>3</sup>

Protección Respiratoria: **Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.**

Ventilación: **Es recomendable la extracción local o sistemas mecánicos generales.**

Guantes de Protección: **Neopreno o Nitrilo**

Protección ocular: **Protector facial / anteojos de seguridad**

Otras protecciones: **Protección uniforme apropiada**

Condiciones de trabajo e higiene: **Siempre lave cuidadosamente sus manos luego de estar en contacto con el producto, nunca coma o beba o fume en áreas vecinas del producto.**

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Punto de Ebullición (°C): 83	Gravedad Especifica (H <sub>2</sub> O = 1): 0.786	Punto de Inflamación Flash (°C): 12
Presión de Vapor (mm Hg) a 20°C: 44	Peso Molecular: 60.1	Clasificación NFPA: Clase IB líquido Inflamable
Densidad de Vapor (Aire = 1) 2.1	Punto de Fusión(°C): -88.9	Limite de explosión en % de aire en volumen: LEL: 2.0% UEL: 12.7 %
Temperatura de auto ignición (°C): 399		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad</b>		<b>Condiciones a evitar:</b> El alcohol isopropilico es estable bajo condiciones normales del almacenaje y de la operación. Evite el contacto con el material incompatible. Guarde lejos de calor, de la llama, y de otras fuentes de ignición.
<b>Estable</b> X	Inestable	<b>Incompatibilidad (materiales a evitar):</b> Reacciona violentamente en contacto con óxidos fuertes, ácidos inorgánicos, aldehidos e isoctanos. Enciende en contacto con muchos óxidos metálicos.
<b>Riesgo de Polimerizacion</b>		<b>Condiciones a evitar:</b> Bajo qué condiciones normales la temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede ocurrir	<b>No ocurrirá</b> X	<b>Peligros de descomposición:</b> Cuando se lo caliente hasta descomposición emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) gaseoso.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Inhalación:</b> Los vapores causan irritación del tracto respiratorio superior con tos, disnea, dolor de cabeza, congestión, salivación, suave deshidratación, bronquitis, neumonitis química y/o edema pulmonar y efectos sobre el sistema nervioso central.				
<b>Ingestión:</b> Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.				
<b>Absorción:</b> El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación				
<b>Cancerigenocidad:</b> Humana: Desconocida Animal: Desconocida	<b>¿NTP Clasificación?:</b> NO	<b>Grupo de revisión del cáncer:</b> NO	<b>Regulado por OSHA?:</b> 29 CFR 1910.1000. Tabla Z-1	<b>Órganos de Impacto:</b> Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Toxicidad aguda en peces:

Fathead Minnow – Pimephales Promelas, 4 - 8 semanas, 3,1 cm. - CL50 (96 h): 11130000 ug/l. (agua fresca)

Fathead Minnow – Pimephales Promelas, 29 días, 20 mm., 0,103 g. - CL50 (96 h): 10400000 – 10600000 ug/l. (agua fresca)

Fathead Minnow – Pimephales Promelas, 31 días, 20,6 mm., 0,117 g. - CL50 (96 h): 9640000 – 10000000 ug/l. (agua fresca)

Fathead Minnow – Pimephales Promelas, 31 días, 17,4 mm., 0,082 g. - CL50 (96 h): 6550000 – 7450000 ug/l. (agua fresca)

Harlequinfish, red rasbora – Rasbora heteromorpha, 1-3 cm. - CL50 (96 h): 4200000 ug/l. (agua fresca)

Western mosquitofish – Gambusia Affinis, 20 – 30 mm. - CL50 (96 h): > 1400000 ug/l.

### Toxicidad aguda en invertebrados acuáticos:

Daphnia Magna – CE50 (48 h): > 100 mg/l.

Crustáceos – Common shrimp – Crangon Crangon - CL50 (48 h): 1400000 – 1950000 ug/l. (agua marina)

### Toxicidad aguda en plantas acuáticas:

Algas - CE50 (72 h): > 100 mg/l.

### Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable, (> 70 %) cumple con el criterio de 10 días. Se oxida rápidamente en contacto con el aire, por reacción fotoquímica.

### Potencial de bioacumulación

No se prevé una bioacumulación significativa. Log Pow: 0,05.

### Movilidad en el suelo

Este producto tiene movilidad en el medio ambiente acuático. Débil adsorción en suelo.

### Resultados de la valoración PBT y mPmB

Según el Anexo XIII del Reglamento (CE) No 1907/2006 relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH): No cumple con los criterios PBT (persistente / bioacumulativo / tóxico) ni con los criterios mPmB (muy persistente / muy bioacumulativo).

### Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE EXPOSICIÓN

Disposición: No hay métodos de disposición preferidos. Colocar en recipientes adecuados hasta disposición o quemar en incinerador con doble cámara. Deben observarse métodos de eliminación y disposición aprobados por las autoridades nacionales y locales.

## 14. INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

<b>TRANSPORTE TERRESTRE:</b>							
Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)							
<b>ONU</b>	1219	<b>CLASE</b>	3	<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	II	<b>GUIA DE RIESGO</b>	129
<b>TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)</b>							
Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)							
<b>ONU</b>	1219	<b>CLASE</b>	3	<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	II	<b>GUIA DE RIESGO</b>	129
<b>NO CONTAMINANTE MARINO</b>							
<b>TRANSPORTE AEREO: (ICAO-IATA)</b>							
Denominación técnica: ISOPROPANOL							
<b>ONU</b>	1193	<b>CLASE</b>	3	<b>GRUPO DE EMBALAJE</b>	II	<b>GUIA DE RIESGO</b>	127
INSTRUCCIONES DE EMBALAJE: CAO 307 PAX 305							
<b>SALUD</b>	<b>FUEGO</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>OTRA</b>	<b>GRADO DE PELIGROSIDAD</b>	<b>CODIGO DE COLORES</b>	<b>OTROS CODIGOS</b>	
<b>1</b>	<b>3</b>	<b>0</b>		0= Mínimo riesgo 1= Riesgo despreciable 2= Riesgo moderado 3= Riesgo serio 4= Riesgo severo	SALUD = AZUL FUEGO = ROJO REACTIVIDAD: AMARILLO OTROS: BLANCO	OX = Oxidante ACID = Acido ALK = Alcalino COR = Corrosivo W = No usar agua	

## **15. INFORMACIÓN REGULATORIA**

Líquido inflamable clase 1B

Considerado como material de ligero riesgo para la salud y alto riesgo por su inflamabilidad.

Figura en el listado del acuerdo MERCOSUR – Reglamento General de Transporte de Mercancías Peligrosas y en Resolución 297/95.

## **16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

La información y recomendaciones indicadas están basadas en fuentes confiables. Thinner Tede SRL no asegura que sea completa o precisa. Es responsabilidad del usuario determinar si es adecuado y seguro para el uso que quiera darle, y su apropiada disposición final. No hay garantías, expresas y/o implícitas, de la comercialización o apropiado uso para el uso particular, o de cualquier otra naturaleza. Thinner Tede SRL no asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumirla a ninguna persona, por el uso dado a esta información o su confiabilidad.