

# Carboclor

# Carboclor

## FICHA DATOS DE SEGURIDAD

### 1 - IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Nombre Comercial:	ALCOHOL ISOPROPILICO
Formula 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.
Identificación de la Compañía	CARBOCOLOR S.A. OFICINAS EN BS. AS.: Arenales 1123 P.7° (A1061AA) C.A.B.A. - Argentina - Tel. (54-11) 4314-6173 / 6174 / 6175 - Fax. (54-11) 4315-0947 PLANTA INDUSTRIAL: Julio A. del Valle Larraurue 174 (B2804ERO) Campana - Argentina - Tel. (54-3489) 506700 - Fax. (54-3489) 422328
Números de teléfonos de emergencias	
Sinónimos: Isopropanol; 2 propanol; Alcohol sec. propílico; IPA -	

### 2-IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Clasificación:  
Líquido inflamable - Cat 2 H225  
Iritación 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.  
Pictogramas



Palabras de advertencia: 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): Quitar 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 lábil: Si se aplica.

### 3-COMPOSICION/ INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / Mezcla:	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:	Líquido Inflamable		

### 4- PRIMEROS AUXILIOS

Procedimientos de emergencia y primeros auxilios:

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

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

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

**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- MANIPULACION 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 EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Componentes peligrosos (identificación específica)	Límites de Exposición Resolución 295/03	NIOSH Límites de exposición	OSHA Límites de exposición	IDLH Riesgo inmediato a la salud y a la vida	ACGIH Límite de exposición
Alcohol Isopropílico  1ppm = 2,5 mg/m³	C.M.P.: 400 p.p.m. mg/m³  C.M.P. - C.P.T.: p.p.m. mg/m³	REL: (10 horas) 400 ppm 980 mg/m³  STEL: 500 ppm 1225 mg/m³	PEL: (8 horas) 400 ppm 980 mg/m³  STEL: No establecido	12,000 ppm	TLV: 400 ppm 983 mg/m³  STEL: 500 ppm 1230 mg/m³

Protección Respiratoria: Utilizar Equipos Autónomos de Protección Respiratoria.

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

Guantes de Protección	Protección ocular	Otras protecciones
Neopreno o Nitrilo	Protector facial / anteojos de seguridad	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 FISICAS Y QUIMICAS

Punto de Ebullición (°C)	Gravedad Específica (H <sub>2</sub> O = 1)	Punto de Inflamación Flash: (°C)
83	0.786	12
Presión de Vapor (mm Hg) a 25°C	Peso Molecular:	Clasificación NFPA:
44	60.1	Clase IB líquido inflamable
Densidad de Vapor (aire = 1)	Punto de Fusión: (°C)	Límite de explosión en % de aire en volumen:
2.1	-88.9	LEL: 2.0% UEL: 12.7 %
Temperatura de auto ignición (°C)	399	

### 10- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	Condiciones a evitar. El alcohol isopropílico 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.
Estable X	Inestable
Riesgo de Polimerización	
Puede ocurrir	No ocurrirá X
Peligros de descomposición: Cuando se lo calienta hasta descomposición, el alcohol isopropílico emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ) gaseoso.	

### 11- INFORMACION TOXICOLOGICA

**INHALACION:** 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.  
**INGESTION:** Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.

**ABSORCION:** El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación.

Carcinogenicidad Humana: Desconocida	¿NTP Clasificación? NO	Grupo de revisión del cáncer NO	Regulado por OSHA? 29 CFR 1910.1000 Tabla Z-1	Órganos de Impacto Piel, Ojos, Sistema respiratorio, CNS.
--------------------------------------	------------------------	---------------------------------	---	---

### 12- INFORMACION ECOLOGICA

# Carboclor

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

TRANSPORTE TERRESTRE:

Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)

ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	129
-----	------	-------	---	-------------------	----	----------------	-----

TRANSPORTE MARÍTIMO (IMDG)

Denominación técnica: ISOPROPANOL (ALCOHOL ISOPROPILICO)

ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	129
-----	------	-------	---	-------------------	----	----------------	-----

NO CONTAMINANTE MARINO

TRANSPORTE AEREO: (ICAO-IATA)

Denominación técnica: ISOPROPANOL

ONU	1219	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	129
-----	------	-------	---	-------------------	----	----------------	-----

Instrucciones de embalaje CAO 307 PAX 305

REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CODIGO DE COLORES	OTROS CODIGOS
0		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. CARBOCLOR. 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. CARBOCLOR. No asume ninguna responsabilidad adicional ni autoriza asumir a ninguna persona, por el uso dado a esta información o su confiabilidad.

Revisión: 6

Abril 2015