

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

PRODUCTO: METIL ETIL CETONA
CÓDIGO INTERNO: DILUYENTE 009

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del producto: METIL ETIL CETONA

Fórmula Química: C₄H₈O

Usos: Pinturas, lacas, barnices, selladores, adhesivos, resinas, tintas, diluyentes, removedores.

Código interno: DILUYENTE 009

Sinónimos: 2-Butanona; Etil Metil Cetona, Metilcetona; MEK

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.

Pictogramas:	GHS02 	GHS07 
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): 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: U159	EPA Clase TOXICO
Nombre químico: METIL ETIL CETONA	Numero de Servicio Químico Abstracto (C.A.S.): 64742-48-9	
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 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 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
1ppm = 2,95 mg/m ³	C.M.P: 200 ppm mg/m ³ C.M.P - C.P.T.: 300 ppm mg/m ³	REL: (10 horas) 200 ppm 590 mg/m ³ STEL: 200 ppm 590mg/m ³	PEL: (8 horas) 200 ppm 590 mg/m ³ STEL: 200 ppm 590mg/m ³	3000 ppm	TIV: 200 ppm 590 mg/m ³ STEL: 300 ppm 885 mg/m ³

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): 80	Gravedad Especifica (H2O = 1): 0.805	Punto de Inflamación Flash (°C): -9
Presión de Vapor (mm Hg) a 20°C: 70.2	Peso Molecular: 72.12	Clasificación NFPA: Clase IB líquido Inflamable
Densidad de Vapor (Aire = 1) 2.42	Punto de Fusión(°C): -86	Limite de explosión en % de aire en volumen: LEL: 1.4% UEL: 11.4 %
Temperatura de auto ignición (°C): 516		

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	Incompatibilidad (materiales a evitar): Reacciona violentamente en contacto con óxidos fuertes, ácidos inorgánicos, aldehidos e isoctanos. Enciende en contacto con muchos óxidos metálicos.
Riesgo de Polimerización		Condiciones a evitar: Bajo qué condiciones normales la temperatura y presión no se espera que ocurra riesgo de polimerización peligrosa.
Puede ocurrir	No ocurrirá X	Peligros de descomposición: Cuando se lo caliente hasta descomposición emite humos, que incluye dióxido de carbono (CO ₂) gaseoso.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación: 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.				
Ingestión: Dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos, somnolencia, dolor de cabeza, jadeo, debilidad.				
Absorción: El contacto con los ojos puede causar ceguera y daños en los tejidos. El contacto con la piel puede causar irritación				
Cancerigenocidad: Humana: Desconocida Animal: 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. 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) N° 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: METIL ETIL CETONA							
ONU	1193	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	127
TRANSPORTE MARITIMO (IMDG)							
Denominación técnica: METIL ETIL CETONA							
ONU	1193	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	127
TRANSPORTE AEREO: (ICAO-IATA)							
Denominación técnica: METIL ETIL CETONA							
ONU	1193	CLASE	3	GRUPO DE EMBALAJE	II	GUIA DE RIESGO	127
INSTRUCCIONES DE EMBALAJE: CAO 307 PAX 305							

SALUD	FUEGO	REACTIVIDAD	OTRA	GRADO DE PELIGROSIDAD	CODIGO DE COLORES	OTROS CODIGOS
1	3	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 asumirla a ninguna persona, por el uso dado a esta información o su confiabilidad.