

Hoja de Datos de Seguridad



1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO / ACERCA DEL DISTRIBUIDOR

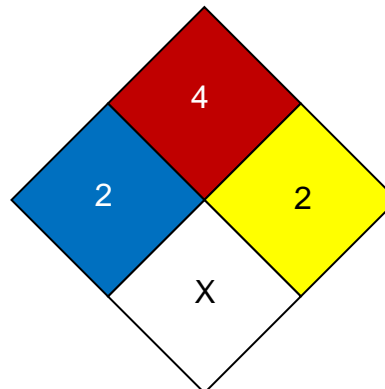
Nombre del Producto:	METIL METACRILATO
Nombre Químico:	Monómero de Metil Metacrilato
Fórmula química:	CH₂=C(CH₃)COOCH₃
Distribuidor:	Resirene, S.A. de C.V. Km. 15.5 Carretera Federal Puebla-Tlaxcala Xicohtzinco, Tlaxcala 90780, México Tel. +52 (222) 223 3101 e-mail: safety@resirene.com
Teléfonos de emergencia:	Tel. +52 (222) 223 3100 (24 hrs) SETIQ: (01 55) 55 59 15 88 01 800 712 10 55

2. IDENTIFICACIÓN

Nombre de la Sustancia	No. CAS	No. ONU	Composición (%)	Peligroso
Metil Metacrilato	80-62-6	1247	99.95%	Sí

3. IDENTIFICACION DE RIESGOS

SALUD PELIGRO LIGERO	2
FLAMABILIDAD PELIGRO SERIO	4
REACTIVIDAD PELIGRO LIGERO	2
RIESGO ESPECIFICO NINGUNO	X



Inhalación:	Los vapores de Metil metacrilato son irritantes para los ojos, nariz, tráquea y sistema respiratorio. Altas concentraciones en el aire puede resultar en narcosis con síntomas de somnolencia, dolor de cabeza, náuseas, vómito y posibilidad de inconsciencia.
Ingestión:	Ingestión puede resultar en irritación de la boca, esófago, y tracto gastrointestinal como síntomas de narcosis.
Contacto con la piel:	El contacto prolongado y repetido con la piel causa una irritación, inflamación y/o alergia.
Contacto en los ojos:	El contacto con los ojos puede resultar en conjuntivitis, irritación y daños permanentes a la córnea.

4. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia:	Líquido, incoloro
Olor:	Ácido, frutal.
Solubilidad en agua:	1.5 g/100g de agua en condiciones normales.
Densidad de vapor (Aire=1):	3.46
Densidad relativa (Agua=1):	0.945
Velocidad de Evaporación (Butil-acetato=1)	N.D
Peso molecular:	100.12
Temp. de ebullición:	101°C
Temp. de fusión:	-48°C
Temp. de inflamación:	10 (Copa abierta)
Temp. de autoignición:	424-435 °C
Presión de vapor:	35 mm Hg a 20°C
Límites de inflamabilidad o explosividad:	Límite superior: 1.7% Límite inferior: 8.2%
Otros datos relevantes:	Su descomposición es principalmente a CO ₂ , es estable en condiciones normales.

5. MEDIDAS PARA EL CONTROL DE INCENDIOS

Medios de extinción adecuados:	Bióxido de carbono, Polvo químico seco, espuma química, neblina de agua. El agua puede ser inefectiva.
Procedimiento y precauciones especiales durante el combate de incendios:	Manténgase lo más alejado posible y a favor del viento. Vista con el equipo de protección respiratoria y ropa apropiada de protección, preferentemente con equipo completo de bombero. Si es posible, mueva el contenedor del área de peligro. Este alerta a la posibilidad de que el contenedor pueda explotar o expandirse cuando este expuesto a flama directa. Use agua para mantener fríos los contenedores. Para fuegos muy grandes use monitores y aleje a todo el personal. En caso de aumentar el ruido en las válvulas de seguridad o el contenedor cambia de color retírese de inmediato, puede explotar. En caso de derrames de gran magnitud en el piso, apague con espuma para evitar la evaporación y re-ignición del producto. Deberá eliminar todas las fuentes de ignición de las áreas circundantes por lo menos en un radio de 100 metros.
Equipo de protección personal:	El equipo debe prevenir cualquier contacto repetido o prolongado con la piel y contacto de los ojos con el producto derramado ó por salpicadura. Esto incluye botas de hule, guantes, mascarilla facial, goggles, ropa impermeable resistente. El equipo básico de bombero debe incluir pantalón y chaqueta retardante al fuego. Para concentraciones altas o desconocidas (alrededor de 4000 ppm) use equipo de aire autónomo o línea de aire respirable. Para bajas concentraciones (menos de 4000 ppm) puede usarse una mascarilla con filtro para vapores orgánico tipo cánister o concentraciones más bajas (1000 ppm o menos) una mascarilla con filtro para vapores orgánicos.
Información especial:	Condiciones que conducen a otro riesgo especial son las fuentes de ignición cercanas.
Producto nocivo para la salud:	Produce humos irritantes.

6. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable.
Reactividad con otros químicos:	Aluminio y plomo
Productos peligrosos de la descomposición:	N.D
Polimerización espontánea:	Puede ocurrir
Situaciones a evitar:	Contacto con el calor, luz (principalmente ultravioleta) flama directa.

7. RIESGOS A LA SALUD Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Mueva a la víctima al aire fresco, manténgala abrigada y en reposo. Si la respiración es dificultosa o no respira, de respiración artificial, NUNCA respiración de boca a boca, (la respiración de boca a boca puede exponer al que la da al contacto con el químico que se encuentra en los pulmones de la víctima).
Ingestión:	Si la víctima está consciente adminístrele abundante agua inmediatamente e induzca el vómito.
Contacto con la piel:	Retire la ropa contaminada. Lavar con agua y jabón abundante toda la piel afectada mínimo durante 15 minutos.
Contacto en los ojos:	Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, ocasionalmente levantando los párpados.

8. INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Procedimiento y precauciones inmediatas:

Proceda con precaución, restrinja el acceso al área afectada. Use el equipo de protección personal dentro del área del derrame. Evite el contacto con el producto o materiales contaminados. Construya diques con material absorbente, evitar el flujo de material hacia alcantarillas o drenajes, ríos, etc. Elimine las fuentes de ignición cercanas al área del derrame. Recuerde que el MMA es un líquido muy volátil, inflamable y tiende a polimerizar violentamente bajo las condiciones que se han descrito anteriormente. Cubra los derrames con espuma química para evitar la vaporización. No se pare dentro de un charco de producto ya que puede incendiarse en cualquier momento, de requerir el uso de equipo eléctrico, verifique que este sea a prueba de explosión. Use únicamente herramienta antichispa.

9. PROTECCIÓN PERSONAL

Sistema de ventilación:

En áreas abiertas utilizar equipo de aire autónomo y ubicarse a favor del viento. En áreas cerrada o confinadas, utilice ventilación forzada con inyección de aire o extracción de vapores. En ambos casos debe verificar que el equipo es clasificado "a prueba de explosión" y que se encuentra conectado a tierra; así mismo, debe utilizar protección con línea de aire respirable o equipo de Equipo de aire autónomo.

Respiratoria:	Para concentraciones desconocidas (arriba de 4000 ppm) usar equipo de aire autónomo con careta facial. Para concentraciones menores usar cánister (1000 a 4000 ppm) y filtro para vapores orgánicos (menos de 1000 ppm).
Manos:	Guantes de neopreno o PVC.
Cara y ojos:	Usar lentes y/o googles y careta facial.
Otros:	Para emergencias usar equipo de aire autónomo.

10. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN

En caso de accidente:	Detener la máquina. Poner la señal de peligro, mantener a personas extrañas alejadas de la zona afectada. Si es posible y no representa ningún peligro para usted, construir diques con material absorbente o arena para evitar que caiga en alcantarillas o drenajes y contamine el agua. Ponerse el equipo de protección personal en caso de que la fuga sea pequeña y pueda ser reparada sin ningún peligro para usted.
------------------------------	--

11. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Movilidad:	Hay ligera absorción en suelos, puede ocurrir sedimentación.
Degradabilidad:	En la atmosfera este será degradable. La degradación será completa por medio de lodos activados.
Ecotoxicidad:	No ocurre bioconcentración. La disposición es a través de polimerización controlada o confinamiento.

12. PRECAUCIONES ESPECIALES

Manejo y Almacenamiento

Manejo:	Evitar fuentes de ignición cercanas. Mantener el producto en zonas ventiladas. El personal de operación debe de estar protegido con mascarilla para vapores orgánicos. Elimine la electricidad estática de los contenedores usando cables a tierra. La clasificación eléctrica del área en donde se maneje el MMA deberá ser a prueba de explosión.
Transporte:	Los tambores y contenedores deben estar adecuadamente identificados, los drenajes cercanos deben ser químicos. Si se requieren operaciones de

mantenimiento, fuego o soldadura elaborar el permiso para tal operación y checar el nivel de explosividad que existe dentro del contenedor y de oxígeno en un contenedor más grande. El Metil Metacrilato puede transportarse en auto tanques tipo E (MC-306 o MC307) para transportar líquidos inflamables, combustibles y venenosos de la clase B, estos pueden estar contruidos acero al carbón o inoxidable, están considerados como tanques atmosféricos y probados hidrostáticamente a 3 psi (0.204 kg/cm2). El autotanque deberá estar debidamente identificado, el operador deberá contar con licencia para manejo de materiales peligrosos (Tipo E), equipo de protección personal y la información necesaria del material que transporta.

Almacenamiento: Los tanques de almacenamiento pueden ser de Acero al carbón, aterrizados, con arrestaflamas y protegidos con pararrayos.

Fecha de documento previo: NA	Versión anterior: NA
-------------------------------	----------------------

La información contenida en esta hoja de seguridad, al momento de su emisión, es correcta de acuerdo a la información disponible. La información se entiende como una guía para el uso, manipulación, eliminación, almacenamiento y transporte de los productos y no implica ningún tipo de garantía (implícita o explícita). Hasta donde lo permite la ley, el proveedor no se hace responsable de cualquier error o inexactitud en la información publicada en esta Hoja de Seguridad. La información se refiere exclusivamente a los productos mencionados, lo que puede no ser adecuado para la combinación con otros materiales o el uso en procesos distintos de los descritos aquí.