

Hoja de Datos de Seguridad METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 03/01/2022

VERSIÓN: 2022: 01

PÁGINA 1 / 9

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	MONOMERO DE METIL METACRILATO
Identidad química	2METIL-2ACIDO PROPIANICO, METIL ESTER
Numero CAS	80-62-6

1.2 USOS RECOMENDADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y RESTRICCIONES DE USO

Usos recomendados de la sustancia	Como diluyente de resinas poliéster, existen efectos potenciales para la salud, como la posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, un contacto prolongado puede originar dermatitis.
-----------------------------------	---

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Denominación Social	Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.
Planta Tultitlan	Carpinteros No. 37, Zona Industrial Xala, Cuautitlán Izcalli, Edo. Mex. C.P. 54714
Teléfono	55 58 72 31 16 / 55 58 70 48 21

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA

Servicios de información para casos de emergencia.	SETIQ 01-800-00-214-00 Tel. (55) 55 59 15 88 Cd. De México
--	--

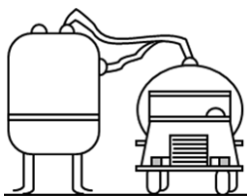
SECCIÓN 2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DE LA MEZCLA (Clasificación según GHS)

Sección	Clase de Peligro	Clase y categoría de peligro	Indicación de peligro
2.6	líquidos inflamables	(Flam. Liq. 2)	H225
3.2	corrosión o irritación cutáneas	(Skin Irrit. 2)	H315
3.4S	sensibilización cutánea	(Skin Sens. 1)	H317
3.8R	toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (irritación de las vías respiratorias)	(STOT SE 3)	H335

2.2 ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictograma (s)	
Palabra de advertencia	PELIGRO



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

INDICACIÓN DE PELIGRO(S)

Código Identificación "H"	
H225	Líquido y vapores muy inflamables
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H335	Puede irritar las vías respiratorias

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE PREVENCIÓN

P210	Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas. No fumar.
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE INTERVENCIÓN/RESPUESTA

P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ALMACENAMIENTO

CONSEJOS DE PRUDENCIA DE ELIMINACIÓN

--	--

2.3 Otros Peligros

--	--

SECCIÓN 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 SUSTANCIA

Identidad Química	Metil Metacrilato
Sinónimos	2 Metil-2 Acido Propianico, Metil Ester
Familia química	MONOMEROS
Formula química	CH ₂ C(CH ₃)COOCH ₃
Numero CAS	80-62-6

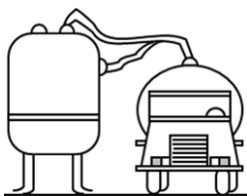
3.2 MEZCLAS

No aplica	-----
-----------	-------

SECCIÓN 4.- PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LOS PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales	Quitar las prendas contaminadas.
Inhalación	Proporcionar aire fresco. En caso de respiración irregular o de paro



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	respiratorio, buscar asistencia médica inmediatamente y disponerse a tomar medidas de primeros auxilios.
Contacto con la piel	Aclararse la piel con agua/ ducharse. En caso de cutirreacción consultar un médico.
Ojos	Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si aparece malestar o en caso de duda consultar a un médico
Ingestión	Enjuagarse la boca. Observar el peligro por aspiración en caso de vómito. Llamar al médico inmediatamente.

SECCIÓN 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN APROPIADOS:

Coordinar las medidas de extinción con los alrededores, agua pulverizada, espuma, polvo extinguidor seco, dióxido de carbono (CO₂).

5.2 PELIGROS ESPECIFICOS DERIVADOS DE LA SUSTANCIA QUÍMICA O MEZCLA

Peligro al luchar contra Incendios	Combustible. Vapores pueden formar con aire una mezcla explosiva.
Peligros Inusuales de incendio y explosión	En caso de incendio pueden formarse: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO ₂)

5.3 MEDIDAS ESPECIALES QUE DEBERAN SEGUIR LOS GRUPOS DE COMBATE CONTRA INCENDIOS.

Instrucciones de Lucha Contra el Fuego	Los vapores son más pesados que el aire. Tener cuidado con rechazos. Luchar contra el incendio desde una distancia razonable, tomando las precauciones habituales. Llevar un aparato de respiración autónomo.
--	---

SECCIÓN 6.- MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME O FUGA ACCIDENTAL

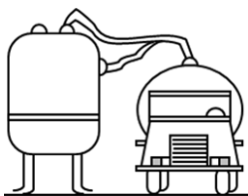
6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA.

Derrames menores	Substancia aglutinante de líquidos (arena, harina fósil, aglutinante de ácidos, aglutinante universal). Colocar en recipientes apropiados para su eliminación. Ventilar la zona afectada.
Derrames mayores	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar los vapores/aerosoles. Prevención de las fuentes de ignición. Mantener el producto alejado de los desagües y de las aguas superficiales y subterráneas. Propiedades explosivas.

SECCIÓN 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

7.1 PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGURAS.

Manipulación	Asegurar una ventilación adecuada. Usar ventilador (laboratorio). Mantenga el
--------------	---



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	envase bien cerrado cuando no lo use. • Medidas de prevención de incendios, así como las destinadas a impedir la formación de partículas en suspensión y polvo. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Debido al peligro de explosión, evitar pérdidas de vapores en bodegas, alcantarillados y cunetas.
Almacenamiento	Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Proteger de la luz del sol. Sustancias o mezclas incompatibles Observe el almacenamiento compatible de productos químicos. Atención a otras indicaciones Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. • Requisitos de ventilación Utilización de ventilación local y general. • Diseño específico de locales o depósitos de almacenamiento Temperatura de almacenaje recomendada: 15 – 25 °C.

SECCIÓN 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Este producto, tal y como se ha suministrado, no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

Límites de exposición ocupacional

País	Nombre del agente	No CAS	Alteración / Efecto a la salud	Identificador	VLA ED [ppm]	VLA EC [ppm]	Fuente
ES	metacrilato de metilo	80-62-6		VLA	50	100	INSHT
EU	metacrilato de metilo	80-62-6		IOELV	50	100	2009/161/UE

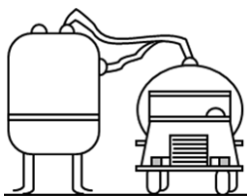
8.2 CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS

Instalaciones	Una ventilación local o de otros controles de ingeniería son recomendados para mantener las concentraciones de vapores inferiores a los límites. Instale duchas y equipo para lavar los ojos en las áreas de utilización.
---------------	---

MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL, EPP

Equipo de Protección Personal	   
Ojos y cara	Usar gafas de protección.
Piel	Guantes viton de espesor 0.7mm y guantes de caucho de nitrilo de 0.4 mm de espesor.
Vías respiratorias	Necesaria en presencia de vapores / aerosoles. Filtro A.

SECCIÓN 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

9.1 INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

Estado físico	Líquido	Viscosidad	No determinado
Color	incolore	Presión de vapor	28 mmHg a 20° C
Olor	Característico	Densidad de vapor	3.5 (aire = 1)
Umbral de olor	0.5 a 10 ppm	Densidad	1.02 a 20 °C
Valor pH	No Aplica	Hidrosolubilidad	1.6 g/100 g a 20 °C
Punto de fusión/punto de congelación	- 48 °C	Coefficiente de partición n-octanol/agua	No determinado
Punto inicial e intervalo de ebullición	100.5 °C	Temperatura de ignición espontanea	421 °C
Punto de inflamación	10°C (copa cerrada)	Temperatura de descomposición	No determinado
Velocidad de evaporación	3 (Acetato de Butilo = 1)	Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	LEL (Inferior): 2.1% Vol. UEL (Superior): 12.5% Vol.
Inflamabilidad (sólido, gas)	no relevantes (fluido)	Peso molecular	100.12 g/mol

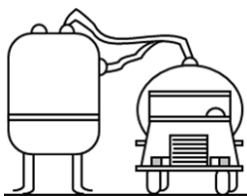
SECCIÓN 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	Estable a condiciones normales de operación (20° C).
Estabilidad química	Producto estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.
Posibilidad de reacciones peligrosas	Ocurrirá una polimerización peligrosa si se contamina con peróxidos, sales metálicas y catalizadores de polimerización.
Condiciones que deben evitarse	El calentamiento prolongado o bien la presencia de un catalizador son susceptibles de iniciar una polimerización.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes (como peróxidos, nitratos y percloratos).
Productos de descomposición peligrosos	Reacción exotérmica con: Cloruro de aluminio, cloro / hierro, ácido clorosulfónico, sodio. Riesgo de explosión con: Ácidos fuertes, iniciadores de polimerización, peróxidos, oxígeno.

SECCIÓN 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Clasificación según SGA

Toxicidad aguda	No se clasificará como toxicidad aguda.
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea.
Lesión ocular grave/irritación ocular	No se clasificará como causante de lesiones oculares graves o como irritante ocular.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Mutagenicidad en células germinales	Estudios In vitro mostraron efectos tanto positivos como negativos. Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos
Carcinogenicidad	Siendo el benceno uno de sus componentes, puede causar leucemia mielocítica aguda y mieloide crónica
Toxicidad para la reproducción	Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad, ninguna toxicidad para la reproducción.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas	No se clasifica como tóxico específico en determinados órganos (exposición repetida).
Peligro por aspiración	No se clasifica como peligroso en caso de aspiración.

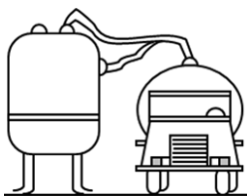
SECCIÓN 12.- INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad	Toxicidad acuática (aguda)		
Parámetro	Valor	Especie	Tiempo de exposición
LC50	>79 mg/l	pez	96 h
EC50	69 mg/l	invertebrados acuáticos	48 h
ErC50	>110 mg/l	alga	72 h
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable. Demanda química de oxígeno (DQO) 88% (28 días).		
Potencial de bioacumulación	Distribución e Impacto Ambiental: Líquido con alta volatilidad. El producto es limitadamente soluble en agua. Tiene un bajo potencial de bioacumulación.		
Movilidad en el suelo	Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo. Nocivo para los invertebrados acuáticos: CE50 (Daphnia magna) (48 horas) 69 mg /L. Baja toxicidad para las algas. CE50 (selenastrm capricornutum) (96 horas) 170 mg / L		
Otra información	No disponible		

SECCIÓN 13.- INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

13.1 MÉTODOS DE ELIMINACIÓN

Eliminación de producto	Después de añadir un inhibidor, incinerar el líquido y el producto de contención contaminado de conformidad con la legislación vigente.
Embalaje	Eliminar como producto no usado. LOS ENVASES VACIOS PUEDEN SER PELIGROSOS. Dado que los envases vacíos conservan restos del producto, tome las precauciones indicadas en la Hoja de Seguridad y en la etiqueta,



Hoja de Datos de Seguridad METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

incluso cuando los envases estén vacíos. No queme el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con el.

SECCIÓN 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU	1247
Designación oficial de transporte	METACRILATO DE METILO MONÓMERO ESTABILIZADO
Clase(s) de peligro relativas al transporte	Clase 3
Grupo de embalaje / envasado	II
Riesgos ambientales	Escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
Precauciones especiales	Atención: Líquidos inflamables. Mantener los contenedores cerrados cuando no estén en uso y abrirlos de forma lenta para permitir escape de exceso de presión. Almacenar y manejar el producto con adecuada ventilación y alejado de calor, chispa, flama u otra fuente de ignición.
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	El transporte a granel de la mercancía no esta previsto.

SECCIÓN 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentación federal Mexicana:	Esta Hoja de Datos de Seguridad se ha actualizado y cumple con las disposiciones de la NOM-018-STPS-2015.		
 NFPA® 704	Inflamabilidad	3	Líquido inflamable
	Riesgo a la salud	1	mínimo
	Reactividad	0	Ninguno
	Peligros especiales	--	Ninguno

15.1 Regulaciones federales de Estados Unidos

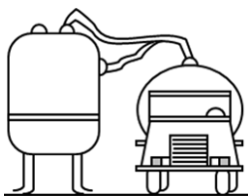
SARA 302 Componentes

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

SARA 313 Componentes

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

No. CAS: 80-62-6



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

Fecha de revisión: 2007-07-01

SARA 311/312 Peligros

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

15.2 Regulaciones estatales de Estados Unidos

Massachusetts Right To Know Componentes

Methyl methacrylate

No. CAS: 80-62-6

Fecha de revisión: 2007-07-01

Pennsylvania Right To Know Componentes

Methyl methacrylate

No. CAS: 80-62-6

Fecha de revisión: 2007-07-01

New Jersey Right To Know Componentes

Methyl methacrylate

No. CAS: 80-62-6

Fecha de revisión: 2007-07-01

Prop. 65 de California Componentes

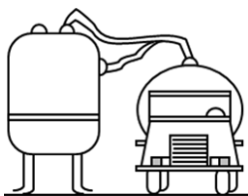
Este producto no contiene ninguna sustancia química conocida para el de Estado de California que pueden causar cáncer, defectos de nacimiento, o cualquier otro daño reproductivo.

SECCIÓN 16.- OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD



ABREVIATURAS Y LOS ACRÓNIMOS

CAS	Chemical Abstracts Service (número identificador único carente de significado)
-----	--



Hoja de Datos de Seguridad

METILMETACRILATO

Promociones Químicas y Petroquímicas, S.A. de C.V.

	químico)
CLP (CE) 1272/2008	Reglamento Europeo de clasificación, etiquetado y envasado de productos químicos y sus mezclas.
Dermal LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis en la piel.
FBC	Factor de bioconcentración
GHS	"Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de sustancias químicas" elaborado por Naciones Unidas (Siglas en inglés)
MARPOL	Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques (abr. de "Marine Pollutant")
NFPA® 704	"National Fire Protection Association", Asociación encargada de crear y mantener las normas y requisitos mínimos para la prevención contra incendio, capacitación, instalación y uso de medios de protección contra incendio
ONU	Organización de las Naciones Unidas
Oral LD ₅₀	Dosis letal para la mitad de alguna población animal de ensayo aplicando la dosis via oral
OSHA	"Occupational Safety and Health Administration" su principal responsabilidad es la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores-
VLA-EC	Valor límite ambiental – exposición de corta duración
VLA-ED	Valor límite ambiental – exposición diaria
VLE	Valor límite ambiental

REFERENCIAS

NOM-018-STPS-2015	Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.
NMX-R-019-SCFI-2011	Sistema Armonizado de Clasificación y Comunicación de Peligros de los Productos Químicos.

CLÁUSULA DE EXCLUSIÓN DE RESPONSABILIDAD

La información contenida en este documento está basada en datos que Promociones químicas y petroquímicas, S.A. de C.V. dispone hasta el momento y considera confiables. Sin embargo, el empleo de la misma y el uso del producto o su envase no se encuentran dentro de nuestro control. Por consiguiente, es obligación del usuario determinar las condiciones específicas para su uso seguro tanto del producto y su envase, como de esta información, recordando que no se realiza garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de estos datos y a los resultados obtenidos en el uso de este material. Se recomienda hacer prueba del producto antes de usarlo por primera vez para determinar la idoneidad del mismo para los propósitos particulares de usuario, debido a que muchos factores podrían afectar el procesamiento, aplicación o uso del producto. Esta HDS se refiere exclusivamente a este producto.