

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Metacrilato de Metilo

Versión: 2

Fecha de revisión: 02/10/2018

Fecha de Impresión: 04/10/2018



SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA / MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA / EMPRESA

1.1 Identificación del producto

Nombre del producto : Metacrilato de metilo

No. Índice : 607-035-00-6

No. CAS : 80-62-6

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Reactivos para laboratorio, Síntesis de sustancias

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía: Resirene, S.A. de C.V.
Dirección: Carretera Federal Puebla Tlaxcala Km. 15.5
Ciudad/Estado/CP: Xicohtzinco, Xicohtzinco, Tlaxcala, 90780
Sitio Web: www.resirene.com
Telefono: 52 +1 (222) 223 3100

1.4 Teléfonos de emergencia

Número de emergencia 24 Horas: 52 + 1 222 223 3180

Número SETIQ 24 Horas: 52 + 1 55 5559 1588

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla.

Clasificación SGA de acuerdo con 29 CFR 1910 (OSHA HCS).

Líquidos inflamables (Categoría 2), H225

Irritación cutáneas (Categoría 2), H315

Sensibilización cutánea (Categoría 1), H317

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única (Categoría 3), Sistema respiratorio, H335

Toxicidad acuática aguda (Categoría 3), H402

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Pictograma



Palabra de advertencia

Peligro

Indicación(es) de peligro

| | |
|------|--|
| 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. |
| H402 | Nocivo para los organismos acuáticos. |

Declaración(es) de prudencia

| | |
|--------------------|---|
| P210 | Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. |
| P233 | Mantener el recipiente herméticamente cerrado. |
| P240 | Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción. |
| P241 | Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación/antideflagrante. |
| P242 | Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas. |
| P243 | Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. |
| P261 | Evitar respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/ el aerosol. |
| P264 | Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación. |
| P271 | Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. |
| P272 | Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. |
| P273 | Evitar su liberación al medio ambiente. |
| P280 | Llevar guantes/ gafas/ máscara de protección. |
| P303 + P361 + P353 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar |

| | |
|--------------------|---|
| | inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ ducharse. |
| P304 + P340 + P312 | EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. |
| P333 + P313 | En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. |
| P362 | Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. |
| P370 + P378 | En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción. |
| P403 + P233 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente. |
| P403 + P235 | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. |
| P405 | Guardar bajo llave. |
| P501 | Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada. |

2.3 Peligros no clasificados de otra manera

Lacrimógeno.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias

| | |
|----------------|--|
| Sinónimos | : 2-Metilpropenoato de metilo |
| Formula | : C ₅ H ₈ O ₂ |
| Peso molecular | : 100.12 g/mol |
| No. CAS | : 80-62-6 |
| No. CE | : 201-297-1 |
| No. Índice | : 607-035-00-6 |

Componentes peligrosos

| | |
|---------------|---|
| Componente | : Methyl methacrylate |
| Clasificación | : Flam. Liq. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; STOT SE 3; Aquatic Acute 3; H225, H315, H317, H335, H402 |
| Concentración | : <= 100 % |

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales

Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Retire a la persona de la zona peligrosa.

Si es inhalado

Si aspiró, mueva la persona al aire fresco. Si ha parado de respirar, hacer la respiración artificial. Consultar a un médico.

En caso de contacto con la piel

Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Consultar a un médico.

En caso de contacto con los ojos

Lavarse abundantemente los ojos con agua como medida de precaución, por lo menos durante 10 minutos.

Por ingestión

No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Enjuague la boca con agua. Consultar a un médico.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Los síntomas y efectos más importantes conocidos se describen en la sección 11.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Sin datos disponibles

4.4 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Irritación, Reacciones alérgicas, Cefalea, Mareos, Ahogos, Narcosis

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Sin datos disponibles

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Si es necesario, usar equipo de respiración autónomo para la lucha contra el fuego.

5.4 Otros datos

El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Evitar respirar los vapores, la neblina o el gas. Asegúrese una ventilación apropiada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evacuar el personal a zonas seguras. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores.

Equipo de protección individual, ver sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Contener y recoger el derrame con un aspirador aislado de la electricidad o cepillandolo, y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales (ver sección 13).

6.4 Referencia a otras secciones

Para eliminación de desechos ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

Es posible el retorno de la llama a distancia considerable. Los recipientes expuestos al fuego pueden explotar. Utilizar un equipamiento de protección contra las explosiones. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas – No fumar. Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.

7.2 Medidas de higiene

Sustituir inmediatamente la ropa contaminada. Protección preventiva de la piel. Lavar cara y manos al término del trabajo.

7.3 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Conservar el envase herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Componentes con valores límite ambientales de exposición profesional

| Componente | No. CAS | Valor | Parámetros Control | Base |
|---------------------|---------------|---|--------------------|---------------------------------------|
| Methyl methacrylate | 80-62-6 | TWA | 50 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | Observaciones | Sensibilización dérmica Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular pulmonary edema efectos en el peso corporal | | |

| | | | | |
|--|--|--|------------------------------------|---|
| | | Aprobación del 2015 No clasificados como cancerígenos en humanos | | |
| | | TWA | 500 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | | Deterioro del sistema nervioso central Irritación del tracto respiratorio superior Irritación ocular Aprobación 2015 Las sustancias para las que existe un índice de exposición Biológica o índices (véase la sección BEI) No clasificados como cancerígenos en humanos | | |
| | | TWA | 50.000000 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | | Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular Edema Pulmonar Efectos en el peso corporal Los valores adoptados o las anotaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC Véase la Notificación de los Cambios Previstos (NIC) No clasificados como cancerígenos en humanos Sensibilizador | | |
| | | STEL | 100.000000 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | | Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular Edema Pulmonar Efectos en el peso corporal Los valores adoptados o las anotaciones adjuntas son aquellos para los que se proponen cambios en la NIC Véase la Notificación de los Cambios Previstos (NIC) No clasificados como cancerígenos en humanos Sensibilizador | | |
| | | STEL | 100 ppm | Valores límite (TLV) de la ACGIH, USA |
| | | Sensibilización dérmica Irritación del tracto respiratorio superior irritación ocular pulmonary edema efectos en el peso corporal Aprobación del 2015 No clasificados como cancerígenos en humanos | | |
| | | TWA | 100.000000 ppm 410.000000 mg/m3 | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |
| | | TWA | 100.000000 ppm 410.000000 mg/m3 | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| | | TWA | 100 ppm 410 mg/m3 | Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU. |
| | | TWA | 100 ppm 410 mg/m3 | Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire |

| | | | | |
|--|--|-----|----------------------------------|--|
| | | TWA | 100 ppm 410 mg/m ³ | OSHA - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire - 1910.1000, EE.UU. |
|--|--|-----|----------------------------------|--|

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección personal

Protección de los ojos/ la cara

Caretas de protección y gafas de seguridad. Use equipo de protección para los ojos probado y aprobado según las normas gubernamentales correspondientes, tales como NIOSH (EE.UU.) o EN 166 (UE).

Protección de la piel

Manipular con guantes. Los guantes deben ser inspeccionados antes de su uso. Utilice la técnica correcta de quitarse los guantes (sin tocar la superficie exterior del guante) para evitar el contacto de la piel con este producto. Deseche los guantes contaminados después de su uso, de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio. Lavar y secar las manos.

Si es utilizado en solución, o mezclado con otras sustancias, y bajo condiciones diferentes de la EN 374, ponerse en contacto con el proveedor de los guantes aprobados CE. Esta recomendación es meramente aconsejable y deberá ser evaluada por un responsable de seguridad e higiene industrial familiarizado con la situación específica de uso previsto por nuestros clientes. No debe interpretarse como una aprobación de oferta para cualquier escenario de uso específico.

Protección Corporal

Traje de protección completo contra productos químicos, Vestimenta protectora antiestática retardante de la flama., El tipo de equipamiento de protección debe ser elegido según la concentración y la cantidad de sustancia peligrosa al lugar específico de trabajo.

Protección respiratoria

Donde el asesoramiento de riesgo muestre que los respiradores purificadores toda la cara con combinación multi-proposito (EEUU) o tipo ABEK (EN 14387 ingeniería. Si el respirador es la única protección, usar un respirador. Usar respiradores y componentes testados y aprobados bajo los estándares gubernamentales apropiados como NIOSH (EEUU) o CEN (UE).

Control de exposición ambiental

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. No dejar que el producto entre en el

sistema de alcantarillado. La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico y apariencia: Líquido

Olor: Acre

Sabor: No aplicable

Peso molecular: 100,121 g/mol

Color: Incoloro

pH (1% sol/agua): Sin datos disponibles

Punto de ebullición: 100 °C (212 °F)

Punto de fusión: Punto/intervalo de fusión: -48 °C (-54 °F)

Temperatura crítica: No aplica

Gravedad específica: No aplica

Presión de vapor: 37 hPa (28 mmHg) a 20 °C (68 °F)

Densidad de vapor: 3.46 - (Aire = 1.0)

Volatilidad: No aplicable

Límite de olor: No aplicable

Temperatura de autoinflamación: 400 °C (752 °F) a 1,013.25 hPa (760.00 mmHg)

Ionización (en agua): No aplicable.

Propiedades de dispersión: No aplicable.

Solubilidad en agua: 15.3 g/l a 20 °C (68 °F)

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Sin datos conocidos.

10.2 Estabilidad química

Polimeriza con desprendimiento de calor. Evitar contacto con materiales incompatibles Si el producto no se inhibe, puede polimerizarse, elevando la temperatura y la presión, con posible ruptura del recipiente.

Comprobar frecuentemente el contenido de inhibidor, añadiendo líquido si es necesario. No cubrir ni mezclar con gas exento de oxígeno ya que neutralizaría el inhibidor.

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Contiene el estabilizador(es) siguiente(s):

Mequinol (≥ 10 - ≤ 50 ppm)

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Se polimeriza fácilmente a menos que sea inhibido. Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.

10.4 Condiciones a evitar

Puede polimerizarse al exponerse a la luz.

Calor, llamas y chispas.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes, Peróxidos, Aminas, Bases, Ácidos, Agentes reductores, Halógenos

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Otros productos de descomposición peligrosos - Sin datos disponibles

Productos de descomposición peligrosos formados en condiciones de incendio. - Óxidos de carbono

En caso de incendio: véase sección 5.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

DL50 Oral - Rata - 7,900 mg/kg

CL50 Inhalación - Rata - 4 h - 78,000 mg/m³

DL50 Cutáneo - Conejo - macho - > 5,000 mg/kg

(Directrices de ensayo 402 del OECD)

Sin datos disponibles

Corrosión o irritación cutáneas

Piel - Conejo

Resultado: Irrita la piel. - 4 h

Lesiones o irritación ocular graves

Ojos - Conejo

Resultado: No irrita los ojos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Ensayo in vivo - Ratón

Pued provocar una reacción alérgica de la piel.

(Directrices de ensayo 429 del OECD)

Mutagenicidad en células germinales

Sin datos disponibles

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad - Rata - machos y hembras - Inhalación

No se informaron efectos adversos significativos

Este producto es o contiene un componente no clasificable con respecto a su carcinogenicidad en humanos, basado en su clasificación por IARC (International Agency for Research on Cancer; Agencia Internacional de Investigación sobre el Cáncer), ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; Conferencia de Higienistas Industriales Gubernamentales de los Estados Unidos), NTP (National Toxicology Program; Programa Nacional de Toxicología) de los Estados Unidos o EPA (Environmental Protection Agency; Agencia para la Protección del Medio Ambiente) de los Estados Unidos.

IARC: 3 - Group 3: Not classifiable as to its carcinogenicity to humans (Methyl methacrylate)

NTP: En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0.1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología.

OSHA: No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o el igual a 0,1% como cancerígeno o como carcinógeno potencial por la (OSHA) Administración de Salud y Seguridad Ocupacional.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Sin datos disponibles

Peligro de aspiración

Sin datos disponibles

Información Adicional

Toxicidad por dosis

repetidas

Rata - macho - Oral - NOAEL : \geq 124.1 mg/kg

RTECS: OZ5075000

Depresión del sistema nervioso central, Somnolencia, Irritabilidad, Vértigo, Ataxia, narcosis, Según nuestras informaciones, creemos que no se han investigado adecuadamente las propiedades químicas, físicas y toxicológicas.

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Hígado - Irregularidades - Con base en la evidencia humana

Estómago - Irregularidades - Con base en la evidencia humana (Mequinol)

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1 Toxicidad

Para los peces, dafnias, algunos invertebrados marinos y algas

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Biótico/aerobio - Tiempo de exposición 28 d

12.3 Potencial de bioacumulación

Aeróbico - Tiempo de exposición 14 d
Resultado: 94 % - Fácilmente biodegradable.
(OECD TG 301 C)

12.4 Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

12.5 Otros efectos adversos

No se puede excluir un peligro para el medio ambiente en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Una valoración PBT y MPMB no se hizo, debido al echo de que una evaluación de peligro químico no es necesaria o no existe.

12.6 Otros efectos adversos

La descarga en el ambiente debe ser evitada.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Producto

Quemar en un incinerador apto para productos químicos provisto de postquemador y lavador, procediendo con gran cuidado en la ignición ya que este producto es extremadamente inflamable. Ofertar el sobrante y las soluciones noaprovechables a una compañía de vertidos acreditada. Para la eliminación de este producto, dirigirse a un servicio profesional autorizado.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT (US)

Número ONU: 1247 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Methyl methacrylate monomer, stabilized

Cantidad Reportable (RQ): 1000 libras

Riesgo de intoxicación por inhalación: No

IMDG

Número ONU: 1247 Clase: 3 Grupo de embalaje: II EMS-No: F-E, S-D

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

IATA

Número ONU: 1247 Clase: 3 Grupo de embalaje: II

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: Metacrilato de metilo monómero, estabilizado

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

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

Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

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.

H402 Nocivo para los organismos acuáticos.

Skin Irrit. Irritación cutáneas

Skin Sens. Sensibilización cutánea

STOT SE Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

NFPA



Clasificación de riesgo NFPA

Salud:

Fuego: 3

Reactividad: 0

Advertencias especiales: ninguna

HMIS

| | |
|-------------------------|----------|
| SALUD | 1 |
| INFLAMABILIDAD | 3 |
| PELIGROS FÍSICOS | 0 |
| | H |

Clasificación HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 3

Peligros físicos: 0

Protección personal: H

Descargo

Resirene proporciona la información contenida en este documento de buena fe, pero no hace ninguna declaración con relación a su completitud o precisión. El propósito de este documento es exclusivamente servir como guía sobre las precauciones para la manipulación adecuada del material por parte de una persona calificada que utilice este producto. Los destinatarios de la información deben ejercer su propio criterio al

Metacrilato de Metilo



determinar si es apropiada para un propósito específico. Resirene no realiza declaración o garantía alguna, ya sea expresa o implícita, incluidas, entre otras, las garantías de comerciabilidad y adecuación para un fin específico, con respecto a la información contemplada en el presente o el producto al que hace referencia. En consecuencia, Resirene no asume responsabilidad alguna por daños resultantes del uso de esta información.