

HOJA DE DATOS SOBRE SEGURIDAD DE MATERIALES

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

Material: Plástico acrílico modificado resistente al impacto Plaskolite DURAPLEX® (incluye Lámina de acrílico modificado resistente al impacto DURAPLEX®, Lámina de acrílico DURAPLEX® fabricada a medida, Lámina de acrílico DURAPLEX® en Rollo)

Nombre químico o sinónimos: Metacrilato de polimetilo

2. COMPONENTES DEL PRODUCTO

<u>COMPONENTES</u>	<u>NO. REG. CAS</u>	<u>PESO (%)</u>
1. Metacrilato de polimetilo (PMMA)	9010-88-2	93.5 (MÁX)
2. Metacrilato de (poli)metilo/acrilato de butilo/estireno (PMMA/BA/S)	27136-15-8	6.0 (MÍN)
3. Metacrilato de metilo (MMA)	80-62-6	0.5 (MÁX)

3. PROPIEDADES FÍSICAS

Apariencia: De transparente a opaco sólido

Olor: N/A

Viscosidad: N/A

Punto de fusión: 150 °C (300 °F)

Punto de ebullición: N/A

Presión de vapor: N/A

Densidad de vapor: N/A (Aire =1)

Peso específico: 1.15 – 1.18 (Agua =1)

pH: N/A

Solubilidad en agua: Insignificante

Volatilidad: Insignificante (% de peso)

Índice de evaporación: Insignificante (Acetato de butilo = 1)

4. INFORMACIÓN SOBRE RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN

Punto de inflamabilidad: N/A

Temperatura de autoignición: De 445 °C a 495 °C (833 – 920 °F)

Límite superior de explosividad (%): N/A

Límite inferior de explosividad (%): N/A

Medios de extinción: Dióxido de carbono, productos químicos secos o agua.

Equipo de protección contra fuego: Use equipo autónomo de respiración con presión positiva (aprobado por MSHA/NIOSH o equivalente) y traje protector completo.

Riesgos poco comunes de incendio y explosión:

Este producto es un material termoplástico combustible que arde vigorosamente con calor intenso.

5. LÍMITES DE EXPOSICIÓN EN EL SITIO DE TRABAJO

COMPONENTES	OSHA		ACGIH	
	PEL	STEL	TLV	STEL
1. PMMA	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
2. PMMA/BA/S	Ninguno	Ninguno	Ninguno	Ninguno
3. MMA	100 ppm	Ninguno	50 ppm	100 ppm
4. Polvos molestos (como partículas inhalables no especificadas de otro modo)	5 mg/m ³	Ninguno	10 mg/m ³	Ninguno

MMA: 100 ppm = 410 mg/m³

6. INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

Escala de riesgo: 0 = Insignificante, 1 = Bajo, 2 = Moderado, 3 = Alto, 4 = Extremo

Clasificación de salud: 1

Clasificación de incendio: 1

Clasificación de reactividad: 0

Inhalación: La inhalación de los vapores generados por el producto sometido a calor puede causar náusea, dolor de cabeza y mareo, así como irritación en los pulmones, la nariz y la garganta.

Contacto con los ojos: Los vapores generados por el producto sometido a calor pueden causar irritación en los ojos.

Ingestión: Riesgo bajo asociado a las condiciones normales.

Contacto con la piel: Posible irritación de la piel. El contacto con el material fundido puede causar quemaduras.

Carcinogenicidad: N/A

7. PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación: Lleve a la persona afectada al aire libre.

PLASKOLITE, INC.
1770 Joyce Avenue
Columbus, OH 43219

TELÉFONO DE EMERGENCIA:
(614) 294-3281

Contacto con los ojos: Lave los ojos con abundante agua por lo menos durante 15 minutos. Llame a un médico.
Ingestión: No se espera que este material se absorba dentro del tracto gastrointestinal, de modo que no debiera ser necesario inducir el vómito.
Contacto con la piel: Si el material fundido entra en contacto con la piel, enfríe rápidamente la zona afectada con agua fría y busque atención médica para quemadura térmica.

8. INFORMACIÓN DE REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable
Condiciones por evitar: Temperaturas superiores a 300 °C (570 °F)
Productos peligrosos de la descomposición: En la descomposición térmica o combustión se pueden emitir vapores, monóxido de carbono o dióxido de carbono.
Compuestos incompatibles: Ácidos, bases y agentes oxidantes fuertes.

9. INFORMACIÓN PARA CASOS DE DERRAME O FUGA

Barra o recoja con cuchara y retire el material.

10. DESECHO DE DESPERDICIOS

Deseche el material en un relleno sanitario o incinérelo en una planta que cumpla con los reglamentos locales, estatales y federales.

11. MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Protección respiratoria: No se requiere ninguna bajo condiciones normales. Vea la sección 12.
Protección para las manos: Guantes de lona o algodón.
Protección para los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral (equivalentes a la norma ANSI Z87.1).
Otras protecciones: N/A
Ventilación: Deben construirse sistemas locales de ventilación por aspiración e instalarse de acuerdo con la norma ANSI Z9.2 o los lineamientos del ACGIH para controlar las emisiones potenciales cerca del punto de emisión.

12. INFORMACIÓN DE ALMACENAMIENTO Y MANEJO

Temperatura máxima de almacenamiento: 99 °C (210 °F) [temperatura de reblandecimiento].

Medidas de almacenamiento: El material no es riesgoso si se almacena a temperatura ambiente. Sin embargo, en el almacenamiento prolongado a temperaturas superiores a la temperatura máxima indicada se emitirán vapores, monóxido de carbono o dióxido de carbono.

Medidas de manejo: El procesamiento del material a altas temperaturas provocará emisiones peligrosas de vapores, monóxido de carbono o dióxido de carbono. Deben instalarse sistemas locales de ventilador impelente de recolección y de ventilación por aspiración para prevenir la dispersión de contaminantes en el aire. El corte de este producto con sierra genera particulados clasificados como polvos "inertes" o "molestos". Para reducir al mínimo las emisiones de polvo deben emplearse controles de ingeniería, como filtros de bolsa para precipitación de polvos y separadores ciclónicos.

13. INFORMACIÓN DE REGLAMENTOS

Ambientales

Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (CERCLA):	De acuerdo con la sección 102(a) de esta ley, este producto NO está clasificado como riesgoso. Además, no existen requisitos de cantidades reportables o de notificación al Centro Nacional de Respuesta, en Washington, D.C., para su liberación desde embarcaciones o plantas extracosteras o costeras (40 CFR Parte 302).
Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA):	Al convertirse en desecho, este producto está identificado como desecho sólido, pero NO riesgoso, de acuerdo con los criterios de la RCRA (40 CFR Parte 261).
Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):	Los componentes de este producto están incluidos en la lista de inventario de la TSCA. Todas las impurezas presentes en este producto están exentas de ser incluidas en la lista.
Ley de Enmiendas y Reautorización de 1986 Superfund (SARA), Título III:	Este producto puede ser considerado como riesgo inmediato (agudo) para la salud, debido a las emisiones potenciales de MMA. Sin embargo, no se requiere el reporte de umbrales para el material, ya que la concentración de su componente de MMA es inferior a la concentración <u>mínima</u> (40 CFR Parte 370).

Transportación

Clase de riesgo del DOT:	No regulado
Nombre de embarque del DOT:	N/A

Conocimiento laboral

Este producto, tal como se suministra, no es riesgoso de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200). No obstante, bajo las condiciones de procesamiento puede convertirse en un riesgo para la salud de los empleados debido a que podrían liberarse vapores y/o particulados. Vea la información de almacenamiento y manejo en la sección 12.

14. GLOSARIO

ACGIH	Conferencia Estadounidense de Especialistas Gubernamentales en Higiene Industrial
CFR	Código de Reglamentos Federales de los EE.UU.
DOT	Departamento de Transporte de los EE.UU.
mg/m ³	miligramos por metro cúbico (concentración)
MMA	Metacrilato de metilo
MSHA	Administración de Seguridad e Higiene de Minas
N/A	No aplicable o no disponible
NIOSH	Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacionales de los EE.UU.
OSHA	Administración de la Seguridad y Salud Ocupacionales (Departamento del Trabajo) de los EE.UU.
PEL	Límite de exposición permisible (promedio ponderado con base en el tiempo)
PMMA	Metacrilato de polimetilo
PMMA/BA/S	Metacrilato de (poli)metilo/acrilato de butilo/estireno
ppm	Partes por millón (concentración)
STEL	Límite de exposición de corto plazo (15 minutos)
TLV	Valor del límite de umbral (promedio ponderado con base en el tiempo)

Se considera que la información contenida en este documento es objetiva y confiable. Se proporciona de buena fe pero sin garantía alguna, ya que las condiciones y los métodos de uso de nuestros productos están fuera de nuestro control. Recomendamos al usuario potencial que determine la idoneidad de nuestros productos y estas sugerencias antes de adoptarlos a escala comercial.

Dirija sus comentarios y preguntas a Plaskolite Environmental, Health and Safety.