

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada**

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA**

Nombre comercial: OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada

Otro(s) nombre(s): Incluye CA-924 a CA-8125

Uso: Gránulos de plástico para procesos de moldeo por calor (por ejemplo, extrusión y moldeo por inyección)

Proveedor: Plaskolite, LLC.  
400 West Nationwide Boulevard, Suite 400, Columbus, Ohio 43215, USA  
Teléfono: 800-848-9124  
www.plaskolite.com

Teléfono de Emergencia: 800-848-9124

**2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS**

**Este material está clasificado como no peligroso conforme a las regulaciones de la OSHA.** En condiciones normales de uso, no se espera que este producto cree ningún riesgo industrial fuera de lo normal. Puede emitir gases/humos irritantes durante su combustión o su descomposición térmica. El contacto con materiales calientes puede provocar quemaduras térmicas.

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES**

Caracterización química: < 87.0% Polimetil metacrilato (PMMA) [CAS# 9010-88-2]  
> 5.5% Copolímero acrílico estireno [propio]  
< 0.5% Metil metacrilato (MMA) [CAS# 80-62-6]  
< 0.1% Etil acrilato (EA) [CAS# 140-88-5]

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Inhalación: Traslade al sujeto al aire fresco.

Contacto con la piel: Si el material fundido entra en contacto con la piel, enfríela rápidamente con agua fría y consiga atención médica para tratar quemaduras térmicas.

Contacto con los ojos: Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Llame a un médico.

Ingesta: No se prevé que este material sea absorbido por el tracto gastrointestinal, por lo que no será necesario provocar el vómito.

**5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS**

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

Riesgos específicos de incendio: Este producto es un material combustible termoplástico que se quema de forma vigorosa y que produce un intenso calor.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada**

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: Usar equipos de respiración autónomos y equipos completos de protección.

### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Precaución personal: Proporcionar la ventilación adecuada. Llevar puesto un equipo de protección personal. No respirar polvo.

Precaución medioambiental: No permitir que el producto penetre en el suelo, en fuentes de agua o en desagües.

Métodos de limpieza: Evitar la generación de polvo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Barrer o verter el producto en contenedores cerrados para su desecho.

### **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

Máx. temperatura de almacenamiento: 190°F (88°C)

Manejo: Asegurar que la extracción y la ventilación sean adecuados en la maquinaria y en los lugares donde se pueda generar polvo. Evite la formación de polvo y la acumulación de cargas estáticas. Prohibir fuentes de chispas e ignición, como fumar. El procesamiento de este producto a altas temperaturas provocará emisiones peligrosas de vapores, monóxido o dióxido de carbono.

Almacenamiento: Si este material se almacena en condiciones de temperatura ambiente, no es peligroso. Sin embargo, el almacenamiento prolongado a temperatura superior a la máxima emitirá vapores, monóxido o dióxido de carbono.

### **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**

Límites de exposición:	OSHA		ACGIH	
	<u>PEL</u>	<u>STEL</u>	<u>TLV</u>	<u>STEL</u>
1. MMA	100 ppm	Ninguna	50 ppm	100 ppm
2. EA	25 ppm	Ninguna	5 ppm	15 ppm
3. Polvo inhalable	15 mg/m <sup>3</sup>	Ninguna	10 mg/m <sup>3</sup>	Ninguna

OSHA – Occupational Safety and Health Administration  
 ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienist  
 PEL – Permissible Exposure Limit (Límite de Exposición Permitido)  
 TLV – Threshold Limit Value (Valor Límite de Umbral)  
 STEL – Short Term Exposure Limit (Límite de Exposición en Período Corto)

Medidas de ventilación: Proveer buena ventilación y/o un sistema de extracción en el área de trabajo.

Protección respiratoria: No se requiere ninguna en condiciones normales.

Protección de las manos: Guantes de lienzo o de algodón.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada**

- Protección de los ojos: Gafas de seguridad con protección lateral (equivalentes a ANSI Z87.1).
- Protección cutánea y corporal: Lleve puesta ropa de protección adecuada y botas.
- Otras medidas de protección: Evitar el contacto del material fundido con la piel. No inhalar partículas de polvo o vapores. Mantener el producto alejado de fuentes de ignición. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

### **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Estado físico:	Gránulo sólido
Color:	De claro a opaco
Olor:	No aplicable
pH:	No aplicable
Punto de fusión:	300°F (150°C)
Punto de ebullición:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Punto de ignición:	716°F (380°C)
Temperatura de autoignición:	923°F (495°C)
Límites de explosión:	No aplicable
Tasa de evaporación:	No aplicable
Presión de vapor:	No aplicable
Densidad de vapor:	No aplicable
Densidad relativa:	1,15 – 1,18
Solubilidad:	Insoluble

### **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

- Estabilidad: Estable. No se produce polimerización peligrosa.
- Condiciones que se deben evitar: Proteger el material del exceso de calor. Mantener el producto alejado de fuentes de ignición y calor. Evitar la formación de polvo.
- Materiales que se deben evitar: Ninguno en condiciones normales de uso.
- Productos de descomposición peligrosa: La descomposición térmica o la combustión puede emitir vapores, monóxido de carbono o dióxido de carbono.

### **11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

En condiciones normales de uso, este producto no debe ser peligroso.

- Inhalación: Improbable que sea dañino por inhalación a temperatura ambiente. La inhalación de vapores del producto calentado puede provocar náuseas, dolor de cabeza o mareos, así como irritación de pulmones, nariz y garganta.
- Contacto con la piel: Posible irritación cutánea. El contacto con material fundido puede provocar quemaduras.

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada**

Ingesta:	Es improbable que resulte dañino por ingestión a temperatura ambiente.
Contacto con los ojos:	Los vapores del producto calentado pueden irritar los ojos.
Carcinogenicidad:	La descomposición térmica de este producto puede liberar concentraciones muy bajas de Etil Acrilato (EA) [CAS No. 140-88-5], el cual es listado por la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC, por sus siglas en inglés) como cancerígeno del Grupo 2B (es decir, carcinógeno humano sospechoso). Sin embargo, evaluaciones más recientes (por ejemplo, el Centro Europeo de Eco-toxicidad y Toxicología de los Químicos, ECETOC; Evaluación conjunta de los Productos Químicos Básicos No. 28) señalaron que el Etil Acrilato no es carcinogénico para los humanos

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Este producto es sólido, inerte, de baja volatilidad y esencialmente insoluble en agua.

Ecotoxicidad:	Este producto debe tener una baja toxicidad para los organismos acuáticos y terrestres.
Movilidad:	Debido a la naturaleza sólida de este producto, debe tener una baja movilidad en el suelo.
Persistencia y degradabilidad:	Este producto no es biodegradable.
Bioacumulación:	Este producto sólido tiene un potencial bajo de bioacumulación.
Efecto en plantas de tratamiento de aguas:	Puede separarse mecánicamente.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

La eliminación de residuos debe realizarse de conformidad con todas las leyes y normas medioambientales federales, estatales y locales.

**14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE**

No está sujeto a las normas nacionales e internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas.

**15. INFORMACIÓN NORMATIVA**

OSHA Comunicación de riesgos:	No peligroso
Ley de control de sustancias tóxicas:	Listado
Sustancias peligrosas de CERCLA (40 CFR 302):	Ninguna
Sección SARA 311/312:	No peligroso

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**OPTIX® Resina Acrílica de Impacto Modificada**


Sección SARA 313 de  
Sustancias químicas  
tóxicas (40 CFR 372.65):

Ninguna

RCRA Residuos  
Peligrosos (40 CFR 261):

Cuando este producto se convierte en un residuo, se identifica como un sólido, pero NO como residuo peligroso de conformidad con los criterios RCRA (40 CFR Parte 261).

California Proposición 65:

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerlo al Etil Acrilato, que el estado de California considera que causa cáncer. Para más información, visite [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov)

DSL Canadiense:

Listado

## **16. OTRA INFORMACIÓN**

FDS preparada por: Departamento de Medio Ambiente, Salud y Seguridad de Plaskolite

FDS fecha original de preparación: Febrero 10, 2023

Fecha de revisión de la FDS:

La información aquí presentada se cree probada y fiable. Se ofrece de buena fe, pero sin garantías, dado que las condiciones y métodos para el uso de nuestros productos están más allá de nuestro control. Recomendamos a los posibles usuarios que determinen la idoneidad de nuestros productos y de estas sugerencias antes de adoptarlas a escala comercial.