

**FICHA DE SEGURIDAD: RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE VERACRIL®/OPTI-CRYL®,
EZ-CRYL®
FSRT32_001****1 IDENTIFICACIÓN**

- 1.1 Nombre químico: Polimetilmetacrilato.
- 1.2 Nombre genérico: Polimetilmetacrilato.
- 1.3 Sinónimos: PMMA, resina acrílica.

2 INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN

- 2.1 Componentes peligrosos: Ninguno.
- 2.2 Componentes no peligrosos: Polimetilmetacrilato (CAS 9011-14-7).

3 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

- 3.1 Características del material: Polvo fino inodoro.
- 3.2 Apariencia en caso de emergencia: Polvo fino inodoro, disperso en el aire es irritante en los ojos.
- 3.3 Efectos adversos potenciales para la salud: Baja toxicidad oral, disperso en el aire puede causar irritación en los ojos, se desconoce casos de irritación en la piel, no evidencia efectos adversos.

4 MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:
 - Inhalación: Retirar el paciente de la exposición, llevarlo a un lugar ventilado. Recibir atención médica si aparece algún efecto.
 - Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos sosteniendo las pestañas. Acudir al oftalmólogo.
 - Contacto con la piel: Lavar la piel inmediatamente con abundante agua. Retirar la ropa contaminada. Si se presentan síntomas (irritación o ampollas), acudir al médico.
 - Ingestión: Acudir al médico.
- 4.2 Antídoto: No aplica.
- 4.3 Información para médicos: No aplica.

**FICHA DE SEGURIDAD: RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE VERACRIL®/OPTI-CRYL®,
EZ-CRYL®
FSRT32_001**

5 MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

- 5.1 Propiedades de inflamabilidad: Poco inflamable.
- 5.2 Medios de extinción: Se puede extinguir el incendio con agua en spray, espuma, polvo seco o CO₂.
- Instrucciones para combatir el fuego: Se debe utilizar equipo de protección especial. En caso de permanencia en el área de riesgo se debe utilizar equipo de respiración autónoma y ropa protectora adecuada. Puede descomponerse si es calentado a temperaturas superiores a 200 °C. La descomposición de combustión o térmica puede desarrollar vapores tóxicos, irritantes e inflamables.

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1 Técnicas, procedimientos y materiales en caso de:
- Derrames pequeños: El polvo derramado puede ser resbaladizo. Se puede transferir manualmente a un recipiente para su eliminación o recuperación, utilizando guantes.
 - Derrames grandes: Barrer y disponer en tambor de residuos o bolsa plástica. Lavar el área resbaladiza con agua. Evitar que penetren en los sumideros. La descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.
- 6.2 Otras consideraciones: Evitar que los residuos entren en corrientes acuíferas superficiales o subterráneos

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO DEL PRODUCTO

- 7.1 Manejo: Tener cuidado de poner el producto en contacto con materiales calientes para evitar quemaduras. Todo polímero degrada en alguna magnitud si hay sobrecalentamiento. Evitar contacto con los ojos. Evitar contacto prolongado con la piel. Evitar inhalación de altas concentraciones de polvo. Observar las medidas de lucha contra incendio. El producto debe estar alejado de fuentes de ignición.

**FICHA DE SEGURIDAD: RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE VERACRIL®/OPTI-CRYL®,
EZ-CRYL®
FSRT32_001**

- 7.2 Almacenamiento: Temperatura ambiente, lugar seco. Mantener tapado el producto.
- 7.3 Información adicional: La resina acrílica para base de dentaduras, es suministrada en tambores, potes y bolsa en caja de cartón, especialmente empacados. Mantener el contenedor en un lugar limpio y fresco, lejos de fuentes de calor.

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

- 8.1 Condiciones para controlar la exposición: Usar máscara para polvo, gafas de seguridad y protección facial.
- 8.2 Equipo de protección personal:
- Equipo respiratorio: Usar equipo de protección adecuado. Es recomendable utilizar máscara de polvos si los niveles de exposición son altos.
 - Protección de los ojos: Gafas de seguridad y pantalla facial de protección total.
 - Otros: Usar indumentaria protectora adecuada. Medidas generales de seguridad e higiene. Lavar las manos después del uso.
- 8.3 Parámetros de exposición:
- PEL (OSHA): polvo total 5 mg/m³, 8 Hr. TWA, polvo respirable.
 - TLV ACGIH: No disponible.

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS DEL PRODUCTO

- % Volátiles: ≤ 1%.
- Solubilidad en agua: Despreciable.
- Olor: Inodoro.
- Forma: Perlas.
- Punto de chispa: 300°C (572 °F).

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 Estabilidad química: Muy estable. El calentamiento prolongado o bien la presencia de un catalizador son susceptibles de reiniciar una polimerización.

**FICHA DE SEGURIDAD: RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE VERACRIL®/OPTI-CRYL®,
EZ-CRYL®
FSRT32_001**

- 10.2 Condiciones a evitar: Incompatibilidad con peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes. Con bases, ácidos y solventes inflamables.
- 10.3 Incompatibilidad con otros materiales: Monómero.
- 10.4 Productos de descomposición peligrosos: Vapores de monómero.
- 10.5 Polimerización peligrosa: Reacción exotérmica (generación de calor).

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

- 11.1 Toxicidad aguda: Inhalación: se desconocen riesgos por inhalación. Altas concentraciones de polvo puede ser irritante para las vías respiratorias. Altas concentraciones de vapor por operaciones de calentamiento puede causar irritación en las vías respiratorias. Contacto con la piel: Se desconoce casos de irritación. Ingestión: baja toxicidad oral, pero la ingestión puede causar irritación de las vías gastrointestinales.
- 11.2 Toxicidad crónica: Largo plazo de exposición: Este material ha sido usado por muchos años sin evidencia de efectos adversos. Según estudios, no existe ninguna razón para creer que el polimetilmetacrilato representa un riesgo carcinogénico o mutagénico para el hombre. A altas exposiciones no producen efectos tóxicos para el embrión o feto, ni efectos teratógenos en presencia de toxicidad maternal.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- 12.1 Distribución y Disposición Ambiental: Sólido con baja volatilidad. El producto es insoluble en agua. Tiene bajo potencial de bioacumulación. Baja movilidad en suelo.
- 12.2 Persistencia y Degradación: el producto es no biodegradable en suelo. No hay evidencia de degradación en suelo y agua.
- 12.3 Toxicidad: el producto tiene baja toxicidad en organismos acuáticos.
- 12.4 Efecto en el tratamiento del efluente: el producto es difícilmente removido en procesos de tratamiento biológico.

13 CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Recicle si es posible. No arrojar a fuentes de agua. Observar las regulaciones locales aplicables vigentes.

ADVERTENCIA: Las leyes, regulaciones y restricciones locales pueden cambiar o ser reinterpretadas, y diferir de las nacionales, por lo que las consideraciones de

Elaboración: 2009-09-04
Modificación: 2013-10-24

Elaborado: Analista de Investigación
Aprobado: Coordinador Seguridad y Salud Ocupacional

Clase:
E

Página
4 de 4

**FICHA DE SEGURIDAD: RESINA ACRÍLICA TERMOPOLIMERIZABLE VERACRIL®/OPTI-CRYL®,
EZ-CRYL®
FSRT32_001**

disposición del material y su empaque, pueden variar con respecto a las consignadas en este documento!

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 14.1 Material peligroso: Ninguno.
- 14.2 Clase de riesgo: Ninguno.
- 14.3 Número UN: No disponible.
- 14.4 Clasificación IATA: Material no peligroso.

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- 15.1 En Colombia: Transportar de acuerdo con lo estipulado por el decreto 1609 de 2002 sobre el transporte de sustancias químicas y peligrosas por carretera.
- 15.2 Internacional: Etiquetado según directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

16 OTRA INFORMACIÓN IMPORTANTE

En caso de emergencia puede comunicarse con la Sección de Seguridad Industrial y Física al (574) 550 00 00.

La información consignada en esta ficha de seguridad, se basa en nuestro conocimiento actual. No se asume ninguna responsabilidad por el uso inadecuado del producto.



Elaboración: 2009-09-04
Modificación: 2013-10-24

Elaborado: Analista de Investigación
Aprobado: Coordinador Seguridad y Salud Ocupacional

Clase:
E

Página
5 de 5