

	<b>HOJA DE SEGURIDAD RESINA ACRILICA LIQUIDA TERMOPOLIMERIZABLE</b>	<b>DA-PR-30 Version:00 Date: dic2015</b>
---	---	--

**SECCION 1 IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA**

Nombre del producto: Resina acrílica líquida Termopolimerizable Masterdent – Resina acrílica líquida Termopolimerizable Masterplus  
MSDS Code Número CAS: 80-62-6  
Fabricante: Masterdent Ltda.  
Dirección: Cra. 42 No 39 sur-90. Envigado, Antioquia, Colombia  
Teléfono: 574-4489345  
Web: [www.masterdent.com.co](http://www.masterdent.com.co) correo electrónico: masterdent@une.net.co  
Uso del producto: Resina acrílica líquida termopolimerizable para base de prótesis dentales, aplicable a prótesis total removible, prótesis total fija y prótesis parcial removible.  
Fecha de la última revisión: dic/2015

**SECCION 2 INFORMACION DE LA COMPOSICION/INGREDIENTES**

Ingrediente	N° CAS / No.EINECS	Porcentaje
Metil Metacrilato	80-62-6	>96
Agente de cadena cruzada	97-90-5	<4

**SECCION 3 IDENTIFICACION DE PELIGROS**

Información general de emergencia: Líquido altamente inflamable  
Apariencia en caso de emergencia: Líquido incoloro, olor irritante y penetrante  
Efectos adversos potenciales para la salud: Posibilidad de sensibilidad en contacto con la piel y si el contacto es prologado puede llegar a generar dermatitis. En concentraciones altas en el ambiente puede irritar las vías respiratorias.

**SECTION 4 INTERVENCIONES DE PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua mediante irrigación para remover las partículas. Recibir atención médica.  
Contacto con la piel: Lavar la piel con agua. Retirar la ropa contaminada. Si se presentan síntomas (irritación o ampollas), acudir al médico.  
Ingestión: Beber abundante agua. Acudir al médico.  
Inhalación: Retirar a la víctima a un lugar aireado.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD RESINA ACRILICA LIQUIDA TERMOPOLIMERIZABLE</b>	<b>DA-PR-30 Version:00 Date: dic2015</b>
---	---	--

### **SECCION 5 MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Propiedades de inflamabilidad: Altamente Inflamable. Produce vapores más pesados que el aire, formando mezclas explosivas a temperatura ambiente. En caso de incendio puede producir gases tóxicos peligrosos. Los recipientes cerrados pueden romperse explosivamente si se calientan

Medios de extinción: CO<sub>2</sub>, espuma y/o polvo.

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.

### **SECCION 6 MEDIDAS EN CASO DE DISPERSION ACCIDENTAL**

Técnicas, procedimientos y materiales en caso de:

- Derrames pequeños: Absorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado. No absorber con aserrín u otros materiales combustibles.

Transferirlo a un recipiente para su eliminación o recuperación.

- Derrames grandes: Evitar que penetren en los sumideros. Absorber los derrames con arena, tierra u otro material absorbente adecuado. No absorber con aserrín u otros materiales combustibles. Transferirlo a un recipiente para su eliminación o recuperación. La descarga incontrolada en cursos de agua deben comunicarse a la autoridad competente correspondiente.

Otras consideraciones: Usar únicamente en lugares bien ventilados. Evitar la acumulación de cargas electrostáticas. Evitar que los residuos entren en corrientes acuíferas superficiales o subterráneos.

### **SECCION 7 MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

Manipulación: Observar las medidas de lucha contra incendio. El producto debe estar alejado de fuentes de ignición.

Almacenamiento: Mantener el producto en un lugar fresco, seco y bien ventilado (atmósfera de aire). Conservar alejado de toda llama o fuente de chispa - No fumar. Mantenerlo alejado del calor y la luz solar directa. Almacenar alejado de oxidantes, ácidos, bases e iniciadores de polimerización. No almacenar por periodos largos de tiempo. Chequear el producto (controlar translucidez).

Mantener constantemente la concentración del inhibidor. Para monómero con bajo nivel de estabilización (menos de 2 ppm de Topanol A), la temperatura de almacenamiento no debe exceder de 15 °C. Los vapores de monómero no están inhibidos y pueden formar polímeros en los ventiladores o en los apaga llamas, y pueden originar el bloqueo de los ventiladores.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD RESINA ACRILICA LIQUIDA TERMOPOLIMERIZABLE</b>	<b>DA-PR-30 Version:00 Date: dic2015</b>
---	---	--

<b>SECCION 8 PROTECCION PERSONAL/CONTROL DE LA EXPOSICION</b>
---

Condiciones para controlar la exposición: Utilizar respirador adecuado, gafas de seguridad y guantes.

Equipo de protección personal:

- Equipo respiratorio: Usar equipo de protección adecuado. Si es previsible la exposición a valores superiores al límite de exposición ocupacional, utilizar mascarilla apropiada con filtro tipo A. En caso de formarse cantidades de vapor altas utilizar un respirador autónomo.
  - Protección de los ojos: Gafas de seguridad y pantalla facial de protección total.
  - Guantes: Usar guantes adecuados. Los guantes más apropiados dependen de una serie de factores como: resistencia física del guante, el grado de sensibilidad requerido, nivel de permeabilidad del material del guante. Los guantes que tienen mayor permeabilidad son los laminados de PVA/Polietileno o en recubrimientos de PVA. Los guantes de caucho butilo y nitrilo también proporcionan cierta protección, pero deben cambiarse inmediatamente si se ha producido una exposición. Los guantes de látex quirúrgicos brindan escasa protección. Los guantes tiene que cambiarse regularmente y cuando se ha producido una exposición excesiva.
  - Otros: Usar indumentaria protectora adecuada.
- Parámetros de exposición:
- PEL (OSHA): 100 ppm, 410 mg/mm<sup>3</sup> , 8 Hr. TWA.
  - TLV ACGIH: 100 ppm, 410 mg/mm<sup>3</sup> , 8 Hr. TWA.

<b>SECCION 9 PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS</b>
---

- Apariencia o forma: líquido.
- Color: claro, incoloro.
- Olor: Característico fuerte.
- Umbral de olor (ppm): 0.5 – 1.0
- pH: No aplica.
- Densidad: 0.945 g/ml a 20 °C (68 °F).
- Solubilidad en agua: 1.6 g/100 g a 20 °C (68 °F).
- Solubilidad en otros: Miscible con la mayoría de disolventes orgánicos.
- Punto de Ebullición: 100.5 °C (213 °F).
- Punto de Fusión: -48 °C (-54.4 °F).
- Punto de Inflamación (copa cerrada): 10 °C (50 °F).
- Límite de inflamabilidad (Inferior) (% v/v): 2.1.
- Límite de inflamabilidad (Superior) (% v/v): 12.5
- Temperatura de auto ignición: 421 °C (790 °F).
- Propiedades explosivas: No aplica.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD RESINA ACRILICA LIQUIDA TERMOPOLIMERIZABLE</b>	<b>DA-PR-30 Version:00 Date: dic2015</b>
---	---	--

- Presión de vapor (Pascal): 3600 a 20°C (68 °F).
- Energía mínima de ignición (mJ): 0.89 – 0.97 a 23°C (73.4 °F).
- Densidad de vapor (aire = 1): 3.5
- Fórmula molecular: C5H8O2.

### SECCION 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química: Estable hasta la temperatura de auto ignición.  
 Condiciones a evitar: El calentamiento prolongado o bien la presencia de un catalizador son susceptibles de iniciar una polimerización.  
 Incompatibilidad con otros materiales: Catalizadores de polimerización tales como peroxi o azo, ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes. Adicionalmente bases, ácidos y solventes inflamables.  
 Productos de descomposición peligrosos: Vapores más densos que el aire, que tienden a acumularse formando mezclas inflamables.  
 Polimerización peligrosa: Reacciones exotérmicas (generación de calor).

### SECCION 11 INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda: Inhalación: Irrita las vías respiratorias. Altas concentraciones en la atmósfera pueden dar lugar a una irritación de las vías respiratorias, vértigo, dolor de cabeza y efectos anestésicos. Contacto con la piel: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Irrita la piel. Un contacto repetido y/o prolongado puede causar dermatitis. Contacto con los ojos: Una alta concentración produce irritación. Ingestión: baja toxicidad oral, pero la ingestión puede causar irritación de las vías gastrointestinales.  
 Toxicidad crónica: Largo plazo de exposición: Una exposición repetida a altas concentraciones produce efectos adversos en el corazón, los pulmones, el hígado y los riñones. Según estudios, no existe ninguna razón para creer que el metacrilato de metilo 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.

### SECCION 12 INFORMACION ECOLOGICA

Distribución e Impacto Ambiental: Líquido con alta volatilidad. El producto es limitadamente soluble en agua. Tiene un bajo potencial de bioacumulación. Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo.  
 Persistencia y Degradación: Fácilmente biodegradable.

	<b>HOJA DE SEGURIDAD RESINA ACRILICA LIQUIDA TERMOPOLIMERIZABLE</b>	<b>DA-PR-30 Version:00 Date: dic2015</b>
---	---	--

Biodegradabilidad inherente: Eliminación del carbono orgánico disuelto > 95% (28 días).

Toxicidad: - Baja toxicidad para los peces. - CL50 (pez) típicamente: > 100 mg /L.  
 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.

Efecto en el tratamiento del efluente: El producto queda prácticamente eliminando en los procesos de tratamiento biológico.

### SECCION 13 CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

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

### SECCION 14 INFORMACION PARA EL TRANSPORTE

Material peligroso: Metil Metacrilato.

Clase de riesgo: Inflamable.

Número UN: 1247.

Clasificación IATA: 3

Clasificación IMO: 3

Grupo de embalaje II

### SECCION 15 INFORMACION REGULATORIA

En Colombia: Transportar de acuerdo con lo estipulado por el decreto 1609 de 2002 sobre el transporte de sustancias químicas y peligrosas por carretera.

Internacional: Etiquetado según directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.

### SECCION 16 OTRA INFORMACION

En caso de emergencia puede comunicarse al (574) 448 93 45.

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.