

**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

- 1.1. Nombre Químico: Etil metacrilato.
- 1.2. Nombre Genérico: Etil metacrilato.
- 1.3. Sinónimos: EMA, monómero cosmético, ethyl 2-methylacrylate.
- 1.4. Uso recomendado y restricciones de uso del producto: Fabricación de uñas artificiales con fines estéticos y funcionales: Alargar, reparar, reconstruir y decorar uñas naturales.
- 1.5. Número de emergencia: En caso de emergencia comuníquese con la Coordinación de Seguridad y Salud en el trabajo al (57 60 4) 403 87 60 ext. 1304, 1306.

**2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

2.1 Clasificación GHS:

Salud	Medio ambiente	Físicos
Toxicidad aguda LD <sub>50</sub> oral: Categoría 5 LD <sub>50</sub> cutánea: Categoría 5 LC <sub>50</sub> inhalación: Categoría 5  Corrosión: Categoría 2  Irritación ocular: Categoría 2 <sup>a</sup>  Sensibilización respiratoria o cutánea: Categoría 1  Toxicidad sistémica en órganos específicos: Categoría 2	Toxicidad aguda  Información no disponible	Líquido inflamable  Categoría 3

2.2 Etiquetado GHS:

Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro
	Inflamable	Líquido y vapores muy inflamables. Peligro de líquidos inflamables.
	Irritante	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel, sensibilización cutánea. Provoca irritación ocular grave. Puede irritar las vías respiratorias. Toxicidad específica en determinados órganos.

Fecha de Creación		Elaborado por:	Revisado por:	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos	Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
Clase	Página	Aprobado por:	Fecha de Actualización	Versión
E	1 de 8	Director Técnico Procesos	2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06

**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

Símbolo	Palabra de advertencia	Indicación de peligro
	Peligro para la salud	Irritación del tracto respiratorio.  Puede provocar efectos graves en la salud a largo plazo.

- 2.3 Indicaciones de precaución: Líquido estable en condiciones normales de temperatura y presión. Puede ocurrir una polimerización peligrosa o explosión si se contamina con peróxidos, sales metálicas, iniciadores de polimerización, catalizadores de polimerización. Sus vapores no tienen efecto narcótico, sin embargo, puede generar irritación en los ojos, piel y vías respiratorias.
- 2.4 Apariencia en caso de emergencia: Líquido incoloro, olor irritante y penetrante.
- 2.5 Efectos adversos potenciales para la salud: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel, un contacto prolongado puede originar dermatitis. A altas concentraciones en la atmósfera puede dar lugar a una irritación en las vías respiratorias.
- 2.6 NFPA:



Salud: 2  
 Inflamabilidad: 3  
 Reactividad: 2

- 2.7 Estado regulatorio OSHA: No establecido.

**3. INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN**

COMPONENTES PELIGROSOS		
Nombre común	%	Número CAS
Etil Metacrilato	≥ 95	97-63-2
Etilenglicol dimetacrilato	≤ 2	97-90-5
Dimethyltolylamine	≤ 2	99-97-8
Drometrizole	≤ 1	2440-22-4
BHT	≤ 0,1	128-37-0

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre común	%	Número CAS

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	2 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

COMPONENTES NO PELIGROSOS		
Nombre común	%	Número CAS
Pigmento	≤ 0,1	81-48-1

**4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

4.1 Procedimientos de emergencia y primeros auxilios en caso de:

- Inhalación: Llevar al paciente a un lugar ventilado.
- Contacto con los ojos: Lavar los ojos inmediatamente con abundante agua manteniendo los párpados abiertos. 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: Beber abundante agua. Acudir al médico.

4.2 Síntomas/efectos más importantes (agudos y/o retardados): Puede provocar síntomas de alergia o irritación de las vías respiratorias si se inhala. Puede provocar daños en órganos (pulmones, riñones e hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

4.3 Antídoto: No aplica.

4.4 Información para médicos: No aplica.

**5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO**

5.1 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.

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

5.3 Medios de extinción inadecuados: Agua. El agua puede no ser efectiva para extinguir el fuego. Salpicaduras de líquido pueden resultar del rociado con agua.

5.4 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.

5.5 Protección de bomberos: Propiedades y posibles peligros del material:

- Los contenedores pueden romperse y liberar vapores tóxicos.
- Polimerización peligrosa puede ocurrir debido a altas temperaturas.
- Los contenedores cerrados pueden romperse violentamente, en caso de incendio.

5.6 Equipos de protección y protección para bomberos: Se debe utilizar equipo de respiración autónoma y traje encapsulado. Evacúe el área afectada y ataque el fuego a una distancia segura.

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>		<b>Revisado por:</b>	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>		<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	3 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06



**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

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

- 6.1 Técnicas, procedimientos, materiales y equipo de protección en caso de:
- Derrames pequeños: Absorber los derrames con arena o tierra u otro material absorbente adecuado. No absorber con aserrín u otros materiales combustibles. Transferirlo a un recipiente para su eliminación. Asegurar una ventilación adecuada.
  - Derrames grandes: Evitar que penetren a 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. La descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente. Asegurar una ventilación adecuada.
- 6.2 Precauciones ambientales: Evitar el filtrado en la tierra y en las aguas. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o mares informar a las autoridades competentes, según la legislación local.
- 6.3 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.

**7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**

- 7.1 Manejo: Observar las medidas de lucha contra incendio. El producto debe estar alejado de fuentes de ignición
- 7.2 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 que superen la vida útil del producto. Chequear el producto (controlar translucidez). La temperatura de almacenamiento no debe exceder de 30 °C (86 °F). 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.

**8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

- 8.1 Condiciones para controlar la exposición: Utilizar respirador adecuado, gafas de seguridad y guantes.
- 8.2 Controles de ingeniería: Ventilación adecuada, extractor de aire, duchas y equipo para lavar ojos en las áreas de utilización del producto
- 8.3 Equipo de protección personal:

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>		<b>Revisado por:</b>	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>		<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	4 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06



**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

- 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 tienen que cambiarse regularmente y cuando se ha producido una exposición excesiva.

8.4 Parámetros de exposición:

- Etil Metacrilato
- PEL (OSHA): 10 ppm
- TLV ACGIH: 15 ppm

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

- Apariencia: Líquido traslúcido.
- Olor: Característico, fuerte a éster.
- Umbral del olor: datos no disponibles.
- Estado físico: Líquido.
- pH: Entre 5 y 7.
- Punto de congelación o fusión: datos no disponibles.
- Porcentaje de evaporación: datos no disponibles.
- Punto inicial y rango de ebullición: 118 °C (244.4 °F).
- Punto de inflamabilidad: Copa cerrada 45 °C (113 °F).
- Tasa de evaporación: datos no disponibles.
- Inflamabilidad: (sólido gas): Datos no disponibles.
- Límite superior/inferior de inflamabilidad o exposición: Datos no disponibles.
- Presión de vapor: 20 mm Hg.
- Densidad del vapor: 3.94 a 20 °C (68 °F).
- Gravedad específica o densidad relativa: Datos no disponibles.
- Solubilidad en agua: Ligeramente soluble.
- Coeficiente de reparto: n-octanol/agua: Datos no disponibles.
- Temperatura de autoignición: No determinada.
- Temperatura de descomposición: No determinado.
- Viscosidad: No menor de 1.5 cP.
- Densidad: 0.9 – 0.95 g/ml.

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>		<b>Revisado por:</b>	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>		<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	5 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06



**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

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

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

- 11.1 Posibles vías de exposición: Respiratoria, dérmica, ocular y algunos órganos cuando se expone a altas concentraciones en tiempos prolongados.
- 11.2 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.
- 11.3 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.
- 11.4 Otra información: No aplica

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

- 12.1 Ecotoxicidad:

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>		<b>Revisado por:</b>	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>		<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	6 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06



**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

- Baja toxicidad para los peces.
- CL50 (pez) típicamente: > 100 mg/L.
- CE50 (Daphnia magna) (48 horas) 69 mg/L.
- Baja toxicidad para las algas.
- CE50 (selenastrm capricornutum) (96 horas) 170 mg/L.

- 12.2 Persistencia y degradabilidad: Fácilmente biodegradable. Demanda química de oxígeno (DQO) 88% (28 días). Eliminación del carbono orgánico disuelto > 95% (28 días).
- 12.3 Potencial de bioacumulación: Líquido con alta volatilidad. El producto es limitadamente soluble en agua. Tiene un bajo potencial de bioacumulación.
- 12.4 Movilidad en el suelo: Es previsible que tenga alta movilidad en el suelo.
- 12.5 Otros efectos adversos: Datos no disponibles.

### 13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

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.

### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

- 14.1 Material peligroso: Etil metacrilato.
- 14.2 Clase de riesgo: Líquido inflamable.
- 14.3 Número UN: 2277.
- 14.4 Clasificación IATA: 3 (Líquido inflamable).
- 14.5 Grupo de embalaje: Clase 3, Grupo II. Materiales medianamente peligrosos.
- 14.6 Contaminante marino (Sí/No): Sí.

### 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

Fecha de Creación		Elaborado por:		Revisado por:	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos		Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
Clase	Página	Aprobado por:		Fecha de Actualización	Versión
E	7 de 8	Director Técnico Procesos		2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06



Dirección: Cra. 53 N° 50-09  
Guarne (Antioquia) COLOMBIA.  
Teléfonos: (57-60-4) 550 00 00 - 403 87 60  
Fax: (57-60-4) 551 31 34  
infocolombia@newstetic.com

**FICHA DE SEGURIDAD**  
**ACRYLIC NAIL SYSTEM MODELING LIQUID / LÍQUIDO PARA MOLDEAR DURACRYL**  
**DPDDFS-084**

La información consignada en este documento se basa en nuestro conocimiento actual y se da de buena fe, pero no se da garantía expresa o implícita, ni se asume ninguna responsabilidad por el manejo inadecuado del producto. El presente documento está elaborado acorde con:

- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – GHS (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos).
- Norma Técnica Colombiana NTC 4435:2010. Transporte de Mercancías. Hojas de Datos de Seguridad para Materiales. Preparación.

<b>Fecha de Creación</b>		<b>Elaborado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	
2020-08-11		Analista Investigación Cosméticos	Director de Investigación y Gestión Tecnológica	
<b>Clase</b>	<b>Página</b>	<b>Aprobado por:</b>	<b>Fecha de Actualización</b>	<b>Versión</b>
E	8 de 8	Director Técnico Procesos	2023-09-22	03

DOCUMENTO DE REFERENCIA: DPDDPR-003

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 2020-11-17

VERSIÓN: 06