

# RECUBRIMIENTOS EPÓXICOS

FICHA DE SEGURIDAD | [www.pintuland.com.co](http://www.pintuland.com.co)



## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

### 1.1. Productos

- Disolvente Epóxico.
- Pintura Epóxica Componente A + Comp. B (Catalizador).
- Primer Epóxico.

### 1.2. Usos

- **Disolvente Epóxico**, es una mezcla transparente de disolventes orgánicos, con un alto poder de disolución de sistemas poliamida. Recomendado para modificar la viscosidad de pinturas epóxicas y para la limpieza de equipos y superficies utilizadas durante su aplicación. Facilita el secado, los acabados y la aplicación.
- **Pintura Epóxica**, es un producto de dos Componentes A (pintura) y B (catalizador), diseñado para proteger y decorar superficies metálicas de tanques, tuberías, estructuras y puentes de plantas químicas, laboratorios, talleres, bodegas. Se aplica también para la protección de maquinaria agrícola y equipos industriales, madera, concreto y asbesto-cemento en ambientes interiores o exteriores con alta contaminación industrial.
- **Primer Epóxico**, es un producto de dos componentes, A (pintura) y B (catalizador), de secado al aire de gran dureza, que actúa como puente de adherencia entre los revestimientos epóxico o poliuretánicos y los sustratos de baja porosidad más diversos.

### 1.3. Proveedor

- **Química Cosmos S.A.- Pintuland**
- Dirección: Autopista Bogotá-Medellín Km 2, Costado Norte.
- Cota, Cundinamarca.
- PBX: 8643322
- Página Web: [www.pintuland.com.co](http://www.pintuland.com.co)
- Horario de Operación: L- V 7:15 a.m. – 5:00 p.m.
- Teléfono de Emergencia: 864 3322



## 2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

### 2.1. Clasificación de la sustancia y/o mezcla

- Líquido y vapores inflamables, Cat. 3, H226.
- Puede ser nocivo en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Cat. 2. H305.
- Nocivo en contacto con la piel, H312.
- Puede irritar las vías respiratorias. Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea. H335/ H319/ H315
- Muy tóxico para los organismos acuáticos. Cat. 1. H400.

### 2.2. Elementos de la etiqueta:

- Pictogramas de Peligro:



- Palabra de Advertencia:
  - Atención
- Consejos de prudencia:
  - P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
  - P103 Leer la etiqueta antes de su uso.
  - P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
  - P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
  - P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
  - P262 Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.
  - P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
  - P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
  - P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
  - P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
  - P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
  - P285 En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
  - P301/ P331 En caso de ingestión no inducir el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.

- P402+P404+P410 Almacenar en lugar seco. Almacenar en un recipiente cerrado. Proteger de la luz del sol.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

Este producto es una mezcla. (En el caso de preparados no estará necesariamente indicada su composición completa, pero si la concentración de sustancias peligrosas).

Componentes	Numero CAS	Rango de concentración (%)
Alcohol Isopropílico	67-63-0	1 – 5
Ciclohexanona	108-94-1	5 – 10
Etil Glicol	107-21-1	2 – 5
Polímero con 2.2" –(metil etil dieno)bis(4,1 – fenileno ximetileno)bis(oxirano)e 4.34-(1-metilendieno) bisfenol	25036-25-3	60 – 65
Talco	14807-96-6	1 – 5
Xilol	1330-20-7	10 – 90

### 4. PRIMEROS AUXILIOS:

#### 4.1. Inhalación:

Trasladar al aire fresco. Si no respira administrar respiración artificial. Si respira con dificultad suministrar oxígeno. Mantener a la víctima abrigada y en reposo. Buscar atención médica inmediatamente.

#### 4.2. Piel:

Retirar la ropa y calzado contaminados. Aplicar crema desengrasante y lavar la zona afectada con abundante agua y jabón, mínimo durante 15 minutos. Si la irritación persiste repetir el lavado y buscar atención médica de inmediato.

**4.3. Ojos:**

Lavar con abundante agua, mínimo durante 15 minutos. Levantar y separar los párpados para asegurar la remoción del químico. Si la irritación persiste repetir el lavado y buscar atención médica especializada.

**4.4. Ingestión:**

Lavar la boca con abundante agua. Si está consciente, suministrar abundante agua. No inducir el vómito, si este se presenta, inclinar a la víctima hacia adelante. Buscar atención médica inmediatamente. Si esta inconsciente no suministre nada vía oral.

**4.5. Nota para los médicos:**

Después de proporcionar los primeros auxilios, es indispensable la comunicación directa con un médico especialista en toxicología, que brinde información para el manejo médico de la persona afectada, con base en su estado, los síntomas existentes y las características de la sustancia química con la cual se tuvo contacto. Medir los beneficios de provocar vomito o lavado gástrico.

**5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO:**

Líquido inflamable. El envase puede ocasionar sobrepresión interna por vapores al ser calentado. Los vapores de recipientes abiertos pueden viajar rápidamente hasta una fuente de ignición y retornar encendidos.

**5.1. Agentes de extinción:**

Use medios de extinción apropiados para el fuego de los alrededores. Puede producir humos tóxicos en caso de incendio.

**5.2. Equipos de protección personal para el combate del fuego:**

El personal de bomberos requiere ropa protectora de cobertura completa, equipo respiratorio autónomo y casco con máscara facial.

**5.3. Polimerización peligrosa:**

No conocida.

**5.4. Medios de extinción y técnicas para combate de incendios:**

- Mantenga alejado al personal no autorizado o que no tenga los elementos de protección personal.

- Permanezca frente al lugar del evento; siempre y cuando el viento de a su espalda.
- Manténgase alejado de las áreas bajas.
- Ventile naturalmente los espacios cerrados antes de entrar.
- Usar neblina de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para proteger al personal.
- **Incendios pequeños:**
  - Utilice equipos portátiles manuales de polvos químicos secos, espuma resistente a alcohol o dióxido de carbono.
- **Incendios medianos o grandes:**
  - Deben ser combatidos por personal autorizado (bomberos) y requieren su equipo de protección personal, que incluya ropa protectora contra fuego y equipo de protección respiratoria.
  - Trate de controlar el calor con el uso de agua en neblina, desde una distancia segura; no aplique chorros directos de agua sobre los materiales incendiados, porque dispersa el fuego.
  - Procure apagar el fuego colocando chorros de espuma sobre la superficie del líquido incendiado o el que se puede encender.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones individuales:

Procurar ventilación suficiente. Llevar ropa de protección personal.

### 6.2. Medidas a tomar en caso de vertido accidental:

En caso de exposición vapores/polvo/aerosol, usar protección respiratoria.

### 6.3. Protección con el medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

### 6.4. Métodos de contención:

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación:

- Usar siempre protección personal así sea corta la exposición o la actividad que realice con el producto.
- Para su manipulación, debe utilizarse protección visual tipo gafa de seguridad o mono gafa selle hermético y protección respiratoria contra vapores orgánicos.
- Para trabajos en lugares cerrados, asegurar una buena ventilación natural o mecánica.
- Mantener estrictas normas de higiene, no fumar, ni comer en el sitio de trabajo.
- Conocer la ubicación de equipo de lavado (lava ojos).
- Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente.

### 7.2. Almacenamiento:

- Lugares ventilados, frescos y secos, temperatura ambiente, lejos de la humedad y de fuentes de calor e ignición.
- Rotular los recipientes adecuadamente.
- Manténgase el recipiente bien cerrado y en el envase original. Agítese bien antes de usar.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1. Equipo de protección personal:

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

### 8.2. Consideraciones de higiene general:

Proveer una ventilación suficiente o escape de gases en el área de trabajo. No fumar, ni comer o beber durante el trabajo. Quitarse la ropa manchada o empapada. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

### 8.3. Protección respiratoria:

En lugares cerrados y siempre que se aplique el producto con sistema de pistola, debe utilizarse protección respiratoria tipo careta media cara con filtro para gases y vapores orgánicos e inorgánicos.

**8.4. Protección de las manos:**

Utilizar guantes de caucho, nitrilo o PVC y de ser posible delantal plástico. Igualmente se recomienda en trabajos de aplicación de pinturas hacer uso del casco de seguridad.

**8.5. Protección de los ojos:**

Utilizar monogafa selle hermético protectoras contra salpicaduras por productos químicos. Mantener en el área de trabajo una instalación destinada al lavado, remojo y enjuague rápido de los ojos. Para salpicadura en la vista acudir a atención médica.

**8.6. Protección corporal:**

Preferiblemente use ropa protectora.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:**

Apariencia (color, aspecto físico, forma):	Líquido viscoso de distintos colores.
Olor:	Solvente característico
Umbral de olor:	Información no disponible.
Estado Físico:	Líquido viscoso
pH	NA
Punto de congelación y/o fusión:	Información no disponible.
Porcentaje de evaporación:	Información no disponible.
Punto Inicial y rango de ebullición:	Información no disponible.
Punto de inflamación:	Información no disponible.
Tasa de evaporación:	Información no disponible.
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosión	Información no disponible.
Presión de vapor:	Información no disponible.
Densidad de vapor:	Información no disponible.
Punto de ebullición inicial:	Información no disponible.
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	Información no disponible.
Temperatura de auto ignición:	Información no disponible.
Temperatura de descomposición:	Información no disponible.

Solubilidad:	No soluble en agua. Soluble en solventes aromáticos.
Densidad (Kg/galón) (25 °C)	Epóxica: 4.8 – 5,6 Kg/gal Componente B: 3.4 – 3.6 Kg/gal Primer Epóxica: 5.3 – 5,9 Kg/gal Disolvente Epóxico: 3.2 – 3,3 Kg/gal
Viscosidad Brookfield (25 °C)	Pintura Epóxica: 77 – 94 KU Componente B: 3 – 9 Min Primer Epóxica: 73 – 77 KU Disolvente Epóxico: 8 – 11 seg
Grado de Molienda	6,0 – 8,0 Hg
Compuestos orgánicos volátiles	Información no disponible.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Estabilidad:

La sustancia es estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento (temperatura ambiente).

### 10.2. Condiciones a evitar:

Temperaturas elevadas.

### 10.3. Materiales Incompatibles:

Ninguno conocido.

### 10.4. Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido y monóxido de carbono, hidrocarburos.

### 10.5. Posibilidad de Reacciones Peligrosas:

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda	Peligro por ingestión, irritante del tracto gastrointestinal.
Corrosión/irritaciones cutáneas	Irritante severo, leve peligro por absorción de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular	Irritante severo en los ojos.
Sensibilización respiratoria o cutánea	Irritante del tracto respiratorio y de la piel.
Mutagenicidad en células germinales	Sin datos disponibles.
Carcinogenicidad	No se conocen efectos cancerígenos.
Toxicidad para la reproducción	Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposición única	Sin datos disponibles.
Toxicidad sistémica específica de órganos diana – exposiciones repetidas	Sin datos disponibles.
Peligro por aspiración	Leve peligro por inhalación.
Otros datos	Los riesgos son improbables con manejo adecuado. Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas y respetar las prácticas de seguridad.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA:**

Ecotoxicidad	El producto es contaminante del agua. Evitar que penetre al alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.
Persistencia / Degradabilidad	Sin datos disponibles.
Bioacumulación	Sin datos disponibles.
Movilidad en el medio ambiente	Sin datos disponibles.
Otros efectos adversos	Sin datos disponibles.

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**13.1. Producto:**

Los residuos de pinturas base solvente deben ser identificados como: RESIDUO PELIGROSO.



**13.2. Envases/embalajes sin limpiar:**

Cuando el envase contiene pintura base solvente (base aceite) debe clasificarse como residuo peligroso, según el Decreto 4741 de 2005.

Si se aplican buenas prácticas de manejo y si se asegura que el envase se encuentra limpio o con un lavado previo con solvente se puede disponer como residuo aprovechable. Los lavados generados se pueden reutilizar en la aplicación de pintura o disponer como residuos peligrosos.

Evite arrojar el producto o residuo al suelo, cañerías o fuentes de agua. No utilizar los envases desocupados para almacenar alimentos o agua para consumo.

**14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**

**Etiqueta:** Roja. Líquido inflamable.  
**Número UN:** UN 1263  
**Clase:** 3.

**Terrestre por carretera o ferrocarril:** Líquido inflamable – Clase: 3  
Pinturas  
Nocivo  
Grupo embalaje / envase: III

**Vía marítima:** Líquido inflamable – Clase: 3  
Pinturas  
Nocivo  
Grupo embalaje / envase: III

**Vía aérea:** Líquido inflamable – Clase: 3  
Pinturas  
Nocivo  
Grupo embalaje / envase: III

## 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

**Ley 769/2002.** Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: “La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional”.

Norma Técnica Colombiana. **NTC-4435.** Transporte de Mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.

Los requerimientos sobre regulación, están sujetos a modificaciones y pueden diferir entre países. Es responsabilidad del usuario asegurarse que todas sus actividades cumplan con la normatividad nacional, regional y local vigentes.

## 16. INFORMACION ADICIONAL

La información que contiene este documento se aplica a este material específico tal como se suministra. Puede no ser válida para este material si se utiliza en combinación con otros. Es responsabilidad del usuario estar satisfecho con respecto a la idoneidad y plenitud de esta información para su propio uso particular.

Se recomienda al lector de esta ficha de seguridad, estudiarla cuidadosamente, y de ser necesario y/o apropiado, consultar a un especialista con el objeto de conocer los riesgos asociados al producto y comprender los datos de esta información.

*Esta ficha de datos de seguridad se preparó siguiendo los lineamientos de la Norma Técnica Colombiana. **NTC-4435.** Transporte de Mercancías. Hojas de datos de seguridad para materiales. Preparación.; alineado a su vez al Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA) séptima edición revisada.*

Última Revisión: **06.Nov.2018.**

