



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

### INDUSTRIAL / EXTRAFUERTE / 10 MINUTOS

## 2. INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Componentes de Parte A:

#### Parte A – Mayor componente: Resina Epóxica Semisólida

- ✓ **Ingrediente:** Producto de reacción del Bisfenol y Epiclohidrina
- ✓ **CAS No.:** 25036-25-3

### Componentes de Parte B:

#### Parte B – Mayor componente: Resina Poliamida semisólida

- ✓ **Ingredientes:** Producto de reacción de dímeros de ácidos grasos insaturados de C-18 con polietileno poliaminas.
- ✓ **CAS No.:** 68410-23-1
- ✓

#### Parte B – Componente intermedio: Resinas de amina

- ✓ **Ingrediente:** Tris dimetil aminometil fenol
- ✓ **CAS RN:** 90722

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### Parte A:

**Ojos:** Puede irritar levemente los ojos en forma transitoria.

**Piel:** Su contacto puede provocar reacciones alérgicas. Una exposición repetida puede producir irritación. La LD50 vía cutánea en conejos es > 2000 mg/kg.

**Ingestión:** Se cree que la toxicidad por ingestión de una dosis única es baja. La dosis oral LD50 para ratas es > 2000 mg/kg. No se prevé ningún riesgo por ingestión accidental en su manejo industrial.

**Inhalación:** Por sus propiedades físicas no es probable que se produzcan vapores.

**Efectos sistémicos:** Excepto para la sensibilización de la piel, repetidas exposiciones del diglicidil éter del bisfenol A de bajo peso molecular no tiene porqué causar efectos adversos de importancia.

### Parte B Mayor componente: Resina Poliamida semisólida:

**Ingestión LS50:** En ratas > 5000 mg/kg

**Piel LS50:** > 5000 mg/kg, irritación moderada en conejos

**Ojos:** Irritación severa en conejos.

**Sensibilización:** potencial sensibilizador.

**Efectos de sobre exposición:** Irritación severa, dermatitis y posible sensibilización.

#### **Parte B – Componente intermedio: Resinas de amina**

**Ojos:** Irritación severa

**Piel LS50:** Irritación severa, LD50: 1380 mg/kg, dermatitis

**Inhalación:** Nociva, puede causar daño pulmonar si la inhalación es crónica. LC50: > 0.5 mg/lt

**Ingestión:** Nociva, LD50: 1635 mg/kg}

### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

**Ojos:** Inmediatamente lavar con abundante agua por 15 minutos como mínimo. Consulte al médico.

**Piel:** Lávese con agua a chorro por 15 minutos como mínimo. Limpie los restos con agua y jabón.

**Ingestión:** Dar grandes cantidades de agua o leche y acudir al médico , El médico decidirá si le provoca el vómito.

**Inhalación:** Sacar al afectado al aire libre. , dar oxígeno si la respiración se dificulta Consulte al médico.

**Recomendaciones:** No debe darse de beber al paciente ni inducir al vómito si se encuentra inconsciente o sufre convulsiones.

### **5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**

#### **Parte A:**

Métodos de extinción de fuego	:	Espuma, CO2, polvo seco
Riesgos de incendio y explosión	:	> 300°C
Equipo de protección contra incendio	:	Utilice un equipo respiratorio autónomo de presión positiva

#### **Parte B Mayor componente: Resina Poliamida semisólida:**

Punto de inflamación (°C)	:	325 (ASTM D92)
Métodos de extinción de fuego	:	Espuma, CO2, polvo seco, agua
Temperatura de descomposición	:	> 200°C
Equipo de protección contra incendio	:	Utilice un equipo respiratorio autónomo

#### **Parte B – Componente intermedio: Resinas de amina**

Punto de inflamación (°F)	:	300 (copa abierta)
Límites de inflamabilidad (% volumen)	:	Inferior = No determinado Superior = No determinado
Métodos de extinción de fuego	:	CO2, espuma, polvo químico, agua
Equipo de protección contra incendio	:	Utilice un equipo respiratorio autónomo

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAME ACCIDENTAL

**Fugas o derrames:** Embeber con material absorbente; como arena, y recoger en recipientes adecuados. Los residuos de resina pueden eliminarse utilizando vapor o agua jabonosa caliente. No se recomienda usar disolvente para limpieza.

**Manejo de desechos:** Seguir las instrucciones del boletín Dow (Almacenaje, manejo y toxicidad de Dow Epoxy Resins). Evitar el contacto con los ojos y piel.. Evitar respirar vapores que se pueden producir cuando el producto se calienta.

**Eliminación:** Quemar en un incinerador adecuado o enterrar en un vertedero, de acuerdo con regulaciones locales y nacionales.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Se deben observar las precauciones para manejo de químicos. Almacenar en recipientes cerrados en un ambiente fresco entre +5 y 30C.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Use guantes de goma. Evite salpicaduras, use lentes de seguridad. Se debe proveer de equipos para lavaje ocular y ducha de seguridad en las zonas de posible exposición. Utilizar en sitios bien ventilados. Evite el consumo de alimentos y bebidas en las áreas en las cuales se esté trabajando con el producto. Lavar las manos y la cara con agua y jabón antes de comer y beber.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Componentes de Parte A:

Punto de ebullición (°C)	:	> a 260 °C
Flash point	:	248 °C(478 °F) Pensky-Martens Closed Cup ASTM D 93
Presión de vapor °F)	:	0.01 mbar @ 77 °C(171
Densidad relativa	:	1.19
Solubilidad en agua (% en peso)	:	Ninguno
Apariencia	:	Líquido viscoso de color amarillo
Punto de inflamación (°C)	:	252
Método utilizado MARTENS	:	(ASTM D 93 PMCC) PENSKU CLOSED CUP
Límites de inflamabilidad (% volumen)	:	Inferior = No determinado Superior = No determinado

### Componentes de Parte B:

Resina Poliamida semisólida:		
Punto de ebullición (°C)	:	> 200°C
Temperatura de descomposición	:	> 200°C

Presión de vapor	:	15 mm Hg a 20°C
Solubilidad en agua	:	Mínima
Gravedad específica (Agua = 1)	:	0.97 a 25°C
Apariencia	:	Líquido altamente viscoso ámbar
Olor	:	Característico a amina
Datos sobre riesgos de fuego y explosión		
Punto de inflamación (°C)	:	325 (ASTM D92)

Resinas de amina:

Apariencia:	:	Líquido ámbar
PH (10%)	:	11
Punto de ebullición (°C)	:	No determinado
Gravedad específica	:	0.97
Solubilidad en agua	:	Completa
Presión de vapor	:	No determinado

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Componentes de Parte A:

**Estabilidad:** El producto se degrada si está sometido al calor durante un período largo de tiempo.

**Incompatibilidad:** Bases, ácidos, aminas y materiales oxidantes.

**Productos de descompensación peligrosos:** Los subproductos previstos en la pirólisis incompleta o en la combustión de resinas son, fundamentalmente, fenólicas, monóxido de carbono y agua. Por consiguiente, los productos de la descomposición térmica de estas resinas deben tratarse como sustancias potencialmente peligrosas, debiendo adoptarse las precauciones adecuadas.

**Peligros de polimerización espontánea:** No existe riesgo, pero un masa superior a 1 libra del producto (453 gr.) en presencia de una amina alifática ocasiona una polimerización irreversible, con desprendimiento considerable de calor

### Componentes de Parte B:

Resina Poliamida semisólida:

**Estabilidad:** Producto estable

**Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes, ácidos, caucho natural

**Productos de descomposición peligrosos:** CO<sub>2</sub>, CO, aldehídos, óxidos de nitrógeno

**Peligros de polimerización:** No ocurre.

Resinas de amina:

**Estabilidad:** Producto estable

**Incompatibilidad:** Oxidantes

**Productos de descomposición peligrosos:** No conocidos

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

No especificado.

## 12. INFORMACION ECOLÓGICA

No se dispone de datos específicos para este producto.

**Ecotoxicidad:** Se cree que la toxicidad estática y aguda para los peces es moderada ( $1 < LC50 < 10$  mg/l). Se cree que la toxicidad estática y aguda para los invertebrados acuáticos es elevada ( $0.1 < LC50 < 1$  mg/l).

**Partición:** No se espera que haya volatilidad desde el agua hacia el aire. El coeficiente de partición octanol/agua ( $\log K_{ow}$ ) se estima que es bajo:

**Degradación:** Se estima que la biodegradación bajo condiciones de laboratorio aeróbicas es baja

## 13. CONSIDERACIONES PARA SU ELIMINACIÓN

**Manejo de desechos:** Evitar el contacto con los ojos y piel.. Evitar respirar vapores que se pueden producir cuando el producto se calienta.

**Eliminación:** Quemar en un incinerador adecuado o enterrar en un vertedero, de acuerdo con regulaciones locales y nacionales.

## 14. INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

No está especificado o considerado como un producto cuyo transporte implique riesgo alguno. Si embargo hay que atenerse a las regulaciones legales de transporte en cuanto a las medidas preventivas usuales para el manejo y transporte de productos químicos.

## 15. INFORMACIÓN REGULADORA

No especificada.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

La información proporcionada en la Hoja de Seguridad está basada en información actual y representa nuestros datos acerca del uso correcto en la manipulación del producto bajo condiciones normales previsibles. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben ser utilizados con precaución. Es responsabilidad del usuario controlar la seguridad, calidad y propiedades de este producto antes de su uso.