



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 17/09/2018

Fecha próxima revisión: 17/09/2019


Versión que Sustituye:

Revisión.-

## Sección 1. Identificación de la Sustancia Química peligrosa o mezcla del proveedor o fabricante

1.1 Nombre del producto:	YD -114
1.2 Otros medios de identificación:	Resina Epóxica
1.3 Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso:	Recubrimientos para pisos, cisternas, adhesivos
1.4 Distribuidor:	Poliformas Plásticas S. A. de C. V. Calzada Ignacio Zaragoza No. 448 Col. Federal, Del. Venustiano Carranza. Ciudad de México. CP.15700 Tel. (55) 5785 0430 Horario: 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes
1.5 En caso de emergencia:	Poliformas: (55) 5785 0430 horario 08:00 – 18:00 de Lunes a Viernes SETIQ: 01 800 002 1400 (República Mexicana las 24 horas) 5559 1588 (Ciudad de México y área metropolitana) 011 52 5559 1588 (para llamadas originadas en otra parte)

## Sección 2. Identificación de los Peligros

2.1 Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Aromáticos
2.2 Elementos de señalización Sistema Globalmente Armonizado (SGA):	
Pictograma de peligro.	
Palabra de advertencia: PELIGRO	
2.3 Otros Peligros:	H302.- Nocivo si se ingiere H315.- Causa irritación de la piel. P273.- Evitar su liberación al medio ambiente. P280.- Use guantes de protección / ropa de protección / protección para los ojos / protección facial.

## Sección 3. Composición / Información sobre los Componentes

3.1 Sustancias:			
3.2 Mezclas	<b>Nombre del Ingrediente</b>	<b># CAS</b>	<b>% en peso</b>
	Diglicidil éter de bisfenol A	25068-38-6	85-75
	Alkil (C12-C14) diglicidil éter	68609-97-2	35-25

## Sección 4. Primeros Auxilios

### 4.1 Descripción de los Primeros Auxilios:

**Contacto con los ojos.-** Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica de inmediato

**Inhalación.-** Si aparece algún síntoma, saque al afectado al aire fresco. Consulte a su médico.

**Contacto cutáneo.-** Quitar ropa y calzado contaminados. Lávese inmediatamente la piel con agua en abundancia (usando jabón, si se tiene disponible). Si continua la irritación de piel, llamar al médico si las molestias persisten .

**Ingestión.-** Si este producto es ingerido induzca el vomito, buscar atención médica inmediatamente.

### 4.2 Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos:

**Inhalación.-** No se conocen efectos crónicos a temperatura ambiente

**Ingestión.-** Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

**Contacto cutáneo.-** Ha provocado reacciones alérgicas en seres humanos. Exposiciones repetidas y/o prolongadas puede causar irritación en la piel.

**Contacto con los ojos.-** Puede causar severa irritación en los ojos.

### 4.3 Signos/síntomas de sobreexposición:

**Contacto con los ojos.-** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: dolor o irritación, lagrimeo, enrojecimiento.

**Inhalación.-** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación del tracto respiratorio, tos.

**Contacto con la piel.-** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: irritación, enrojecimiento.

**Ingestión.-** Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes: Irritante para la boca, la garganta y el estómago.

## Sección 5. Medidas contra Incendios

### 5.1 Medios de extinción apropiados

**Medios no apropiados de extinción.-** Espuma, CO2 y Polvo Seco.

**Medios no apropiados de extinción.-** No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión. La combustión produce humo pesado

### 5.3 Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio:

Utilizar equipos respiratorios apropiados. Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado. Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

## Sección 6. Medidas que deben Tomarse en caso de derrame o fuga Accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia:

Dejar empapar la sustancia en materiales absorbentes como arena seca, aserrín, etc. Recoger en recipientes adecuados. El material residual puede limpiarse con vapor de agua o agua caliente con jabón. No se recomienda el uso de solventes para operaciones de limpieza, solo cuando se cumplan todas las recomendaciones de prácticas de manejo seguro y se tomen en cuenta los límites de exposición e inflamabilidad presentados en las hojas de seguridad respectivas. En caso de derrames grandes, evacue la zona de propagación del derrame y construya un dique para contener el material. El material residual podrá ser removido con alcohol.

Para el personal de respuesta a emergencias:

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados.

### 6.2 Precauciones ambientales:

Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). Material contaminante del agua. Puede ser dañino para el medio ambiente si es liberado en cantidades grandes.

### 6.3 Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Trate los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo.

## Sección 7. Manejo y Almacenamiento

### 7.1 Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro:

No deberá estar en contacto de ningún alimento. El material deberá ser almacenado en lugares fríos, secos, y bien ventilados fuera de cualquier chispa o flama, a una temperatura de 13 – 30 °C.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades:

No deberá estar en contacto de ningún alimento. El material deberá ser almacenado en lugares fríos, secos, y bien ventilados fuera de cualquier fuente de ignición. A una temperatura de 13 - 30 °C

## Sección 8. Controles de Exposición / Protección Personal

### 8.1 Parámetros de control:

Trabajador profesional: 1.4 mg/kg - Consumidor: 0.7 mg/kg - Exposición: Dérmica humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

Trabajador profesional: 1.965 mg/m<sup>3</sup> - Consumidor: 1 mg/m<sup>3</sup> - Exposición: Por inhalación humana - Frecuencia: A largo plazo, efectos sistémicos

### 8.2 Controles Técnicos apropiados:

Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

### 8.3 Medidas de Protección individual:

a) PROTECCIÓN RESPIRATORIA.- Por seguridad usar mascarilla para gases

b) PROTECCIÓN PARA LOS OJOS.- Utilice gafas de seguridad. Si existe riesgo de contacto con el producto se recomienda el uso de mascarilla completa.

c) PROTECCIÓN PARA LA PIEL.- Para contactos breves no se requiere precauciones adicionales a las de usar ropa limpia que cubra todo el cuerpo. En casos de contactos repetidos o prolongados utilice guantes impermeables. Quite la ropa contaminada después de cada turno de trabajo y lávela con agua y jabón antes de volver a usarla.

**Controles de la exposición ambiental:**

Las emisiones de equipos de ventilación o de procesos de trabajo deberían ser controlados para asegurarse que estén conformes a las directivas de la legislación sobre la protección ambiental. En algunos casos, será necesario efectuar el lavado de los vapores, añadir filtros o aportar modificaciones técnicas en los equipos de proceso para reducir las emisiones a niveles aceptables

**Ropa de protección:****Sección 9. Propiedades Físicas y Químicas**

Estado físico	Líquido.
Color	Ligeramente amarillo
Olor	Característico
Umbral del olor	No Disponible.
pH	No Disponible.
Punto de fusión	No Aplica.
Temperatura de ebullición	218°C
Punto de Inflamación	150°C
Velocidad de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No disponible.
Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)	No disponible.
Presión de vapor	No disponible
Densidad de vapor	No disponible
Densidad (25°C)	1.14
Solubilidad	Insoluble.
Temperatura de autoignición	No disponible
Coefficiente de partición n-octanol/agua	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad dinámica (25°C)	500 - 700
Peso molecular	No disponible.

**Sección 10. Estabilidad y Reactividad****10.1 Reactividad:**

Estable a condiciones normales de operación (20-30° C)

**10.2 Estabilidad química:**

Este material es estable a condiciones normales de presión y temperatura

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

Cuando reaccionan masas de 500g con una amina líquida a alta temperatura ocurre una polimerización irreversible.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:**

Puede inflamarse en contacto con agentes oxidantes fuertes

**10.5 Materiales incompatibles:**

Bases, ácidos y cualquier material oxidante

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

No disponibles en nuestra base de datos

## Sección 11. Información Toxicológica

### 11.1 Información sobre las posibles vías de ingreso.

Oral, cutánea. Ocular e inhalación

### 11.2 Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Las resinas epoxídicas que contiene este producto son sólo débilmente irritantes. Sin embargo, todas las resinas epóxicas pueden causar sensibilización de la piel que varía de individuo a individuo

### 11.3 Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 9600 mg/kg

Test: Mutagénesis - Especies: Salmonella Typhimurium Positivo

### 11.4 Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Toxicidad aguda:

Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata > 2000 mg/kg

Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata > 1200 mg/kg

### 11.5 Efectos interactivos

En una persona la dermatitis alérgica podría no manifestarse inicialmente y aparecer sólo después de varios días o semanas de contactos frecuentes y prolongados. Por este motivo, aunque las resinas son sólo débilmente irritantes, se debe evitar cuidadosamente el contacto con la piel. Una vez sensibilizada, incluso la exposición a pequeñísimas cantidades de material puede causar localmente edema y eritema.

### 11.6 Cuando no se disponga de datos químicos específicos

Sensibilización respiratoria o cutánea

Test: Sensibilización de la piel - Vía: Piel - Especies: GUINEA PIG Positivo

### 11.7 Mezclas

No se conoce ningún efecto .

### 11.8 Información sobre la mezcla o sobre sus componentes

El contacto frecuente con la piel puede producir dermatitis (INR nr. 31, 1987).

### 11.9 Otra información

Ninguna información adicional

## Sección 12. Información Ecotoxicológica

### 12.1.- Toxicidad

Toxicidad acuática aguda:

Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 1.3 mg/l - Duración h.: 96 - Notas: OECD No. 203

Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia = 2.1 mg/l - Duración h.: 48 - Notas: OECD No. 202

Parámetro: LC50 - Especies: Algas = 11 mg/l - Duración h.: 72

### 12.2.- Persistencia y degradabilidad

No Degradable

### 12.3.- Potencial de bioacumulación

No bioacumulable

### 12.4.- Movilidad en el suelo

El producto es insoluble, pero flota en el agua. Se evapora de la superficie del líquido y de la tierra, pero una parte significativa puede penetrar y contaminar las aguas subterráneas

## Sección 13. Información Relativa a la Eliminación de los Productos

Los recipientes vacíos del producto no polimerizado, no se pueden dejar en descargas de primera categoría, como desechos asimilables a RSU, si antes no han sido sometidos a un tratamiento de saneamiento. Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

## Sección 14. Información Relativa al Transporte

### 1.- Número ONU

3082

### 2.- Designación oficial del transporte

TRANSPORTE MARÍTIMO - IMDG

CARRETERA Y FERROCARRIL (empacado) - DOT

TRANSPORTE AEREO - IATA

### 3.- Clases relativas al transporte

Clase: 9 Sustancias y objetos peligrosos varios

### 4.- Grupo de embalaje/emvasado:

ADR Grupo embalaje: III

IMDG Grupo embalaje: III

### 5.- Riesgos Ambientales

Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente,

### 6.- Precauciones especiales para el usuario

1) Debe proporcionarse al transportista la hoja de emergencia de transportación.

2) La unidad de transporte debe contar con los elementos necesarios para contener y controlar derrames ó fugas.

3) La unidad de transporte debe contener los señalamientos mencionados en el reglamento para transporte terrestre de materiales y residuos peligrosos

## Sección 15. Información Reglamentaria

15.1.- Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate.

Esta sección no hace referencia a todas las listas de conformidad reglamentarias aplicables.

OSHA: Peligrosos por definición en el "Hazard Communication Standard" (29 CFR 1910.1200) Atención proposición 65: Este producto contiene químicos conocidos en el estado de California como causantes de cáncer, defectos al nacer y/o daño reproductivo.

SARA 302 Componentes: Ninguno.

## Sección 16. Otra información incluida

Ninguna información adicional

### Explicación de Abreviaturas

**ETA** = Estimación de Toxicidad Aguda  
**FBC** = Factor de Bioconcentración  
**SGA** = Sistema Globalmente Armonizado  
**IATA** = Asociación de Transporte Aéreo Internacional  
**IBC** = Contenedor Intermedio para Productos a Granel  
**IMDG** = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas  
**Log Kow** = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua  
**MARPOL** = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación Por los buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = contaminación marina)  
**ONU** = Organización de las Naciones Unidas

### Referencias

- A) IMDG. Código Internacional de Mercancías Peligrosas 2010
- B) Ficha descriptiva del fabricante.
- C) ACGIH 2000 Valores límite umbral (TLV) para productos químicos y agentes físicos.
- D) Registro de efectos tóxicos de sustancias químicas (RTECS).
- E) NOM-010-SCT2-2003 Disposiciones de compatibilidad y segregación, para el almacenamiento y transporte de sustancias, materiales y residuos peligrosos.
- F) NOM-002-SCT /2003 Listado de sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados
- G) NOM-003-SCT-2000 Características de las etiquetas de envases y embalajes destinadas al transporte de sustancias y residuos peligrosos
- H) NOM-007-SCT2-2002 Envase y embalajes destinados al transporte de sustancias y residuos peligrosos.
- I) NOM-052-SEMARNAT-2005 Que establece las características, el procedimiento de identificación, clasificación y los listados de los residuos peligrosos.

La información incluida en el presente documento es proporcionada de buena fe y sin garantía, representación, aliciente o permiso de ningún tipo, excepto que es verídica al mejor conocimiento de Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. fue obtenida de fuentes fidedignas. La exactitud, adecuación y suficiencia de las precauciones de salud y seguridad aquí expuestas no pueden ser garantizadas, y el comprador es el único responsable de asegurar que el producto sea utilizado, manejado, almacenado y desechado en forma segura y de conformidad con las leyes federales, estatales, municipales y locales aplicables. Especialidades Químicas Para el Poliéster S.A. de C.V. no es responsable de ninguna pérdida, perjuicio o daño personal que sufra el comprador o terceras personas derivado o relacionado en forma alguna con el uso de la información incluida en esta hoja informativa.