

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 1. Identificación

**Covestro S.A. DE C.V.**  
**Lago Victoria 74, 2° Piso**  
**Mexico, D.F., C.P., 11529**  
**Mexico**

### EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN

LLAMAR A CHEMTREC: (800) 424-9300  
INTERNACIONAL: (703) 527-3887

### NO TRANSPORTE

Número de Teléfono de Emergencia: 01 (800) 229 2293  
Tel. Información: 52 555901 7500

**Nombre del producto:** DESMOPHEN 650A-65 PMA  
**Número de Material:** 05548055  
**Familia Química:** Polioli tipo Poliéster en Solvente Orgánico  
**Uso:** Materia prima para recubrimientos, adhesivos, selladores, o elastómeros en aplicaciones industriales.

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación SGA

Líquidos inflamables: Categoría 3  
Iritación ocular: Categoría 2A  
Carcinogenicidad: Categoría 2

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Líquidos y vapores inflamables.  
Provoca irritación ocular grave.  
Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia: **Prevención:**  
Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
Mantengase alejado de calor, chispas, flamas abiertas, y superficies calientes. - No fumar  
Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción.

Nombre del Material: DESMOPHEN 650A-65 PMA

Número de Material: 05548055

Use equipo eléctrico a prueba de explosión para ventilación e iluminación.  
 Utilizar únicamente herramientas que no produzcan chispas.  
 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.  
 Lave cuidadosamente piel y cara después de la manipulación.  
 Use guantes y ropa de protección resistentes a la permeación. Use protección para los ojos y la cara.

**Intervención:**

SI EN LA PIEL (o cabello): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua/ducha.  
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 Si estuvo expuesto o está preocupado: Obtenga atención médica.  
 Si persiste la irritación de los ojos: Obtenga atención médica.  
 En caso de incendio: Para extinguir use polvo químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), espuma, o agua rociada (para incendios grandes).

**Almacenamiento:**

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.  
 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

Disponga del contenido y del contenedor en concordancia con las leyes de control ambiental federales, estatales y locales existentes.

### 3. Composición/Información sobre los componentes

#### Componentes peligrosos

| <u>Por ciento en peso</u> | <u>Componentes</u>                        | <u>No. CAS</u> | <u>Clasificación</u>                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------------|-------------------------------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20 - 30%                  | Acetato del Propilenglicol Monometil Eter | 108-65-6       | Irritación ocular Categoría 2B.<br>Líquidos inflamables Categoría 3.                                                                                                                                                                                                                           |
| 1 - 5%                    | Xileno                                    | 1330-20-7      | Irritación cutáneas Categoría 2.<br>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3<br>Sistema respiratorio.<br>Sistema nervioso central.<br>Líquidos inflamables Categoría 3.                                                                                     |
| 1 - 5%                    | Etil Benceno                              | 100-41-4       | Líquidos inflamables Categoría 3.<br>Toxicidad aguda Categoría 4 Inhalación.<br>Irritación ocular Categoría 2A.<br>Carcinogenicidad Categoría 2.<br>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única Categoría 3<br>Sistema respiratorio.<br>Peligro de aspiración Categoría 1. |

La identidad química específica y/o el porcentaje exacto del(los) componente(s) han sido retenidas como secreto comercial.

#### 4. Primeros auxilios

##### Principales síntoma(s) y efecto(s)

**Agudo:** Causa seria irritación de los ojos con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, inflamación, y ardor., La inhalación de los solventes puede causar depresión del sistema nervioso central, con síntomas de náusea, confusión, somnolencia, vértigo y falta de coordinación.

##### Contacto con los ojos

En caso de contacto, lave los ojos con abundante agua tibia. Use los dedos para asegurar que estén separados los párpados y que el ojo está siendo irrigado. Busque atención médica.

##### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lave las zonas afectadas con agua y jabón. Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos. Lavar la ropa antes de reutilizarla.

##### Inhalación

Si se inhala, retirese al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno. Si no está respirando, dé respiración artificial. Busque atención médica.

##### Ingestión

Si se ingirió, no induzca el vómito a menos que se lo indique personal médico. Busque atención médica.

#### 5. Medidas contra incendio

**Medios de extinción apropiados:** Todos los medios de extinción son apropiados.

**Agentes de extinción inadecuados** No hay datos disponibles

##### Procedimientos de combate contra incendio

Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración auto-contenidos como protección contra humos potencialmente tóxicos e irritantes. Use rocío de agua fría para enfriar contenedores expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura.

##### Riesgos de Incendio Especiales

Enfriar recipientes/tanques con pulverización por agua.

##### Productos de descomposición peligrosos

Por Fuego y Descomposición Térmica: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro., Otros compuestos no determinados

##### Riesgos No Usuales de Fuego/Explosión

Líquido inflamable. Los vapores pueden extenderse a grandes distancias y hacer ignición. Los vapores o nieblas pueden representar un riesgo de fuego o explosión cuando se exponen a alta temperatura o ignición. Pueden desprenderse gases/humos tóxicos o irritantes durante la combustión o la descomposición térmica. Si este poliol se combina con compuestos de fósforo, en el caso de un fuego puede desprenderse trimetilolpropanofosfato (TMPP), una neurotoxina conocida. Por lo tanto, no recomendamos mezclar este poliol con compuestos de fósforo.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Derrames y fugas

El personal que realice la limpieza debe usar equipo apropiado de protección personal. Evacue y mantenga al personal no necesario fuera del área del derrame. Retire todas las fuentes de ignición, incluyendo flamas, calor y chispas. Haga un dique alrededor del material derramado y controle cualquier derrame posterior, si es posible. No permita que el material derramado o el agua de lavado entren a sistemas de drenaje, de aguas superficiales, o de aguas subterráneas. Cubra el derrame con material inerte (p. ej. arena o tierra seca) y recolecte para su disposición apropiada. Use herramientas o equipos conectados a tierra o que no generen chispas. Lave el área del derrame con agua y jabón.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para el Manejo/Almacenamiento

Retire todas las fuentes de ignición, incluyendo flamas, calor y chispas. Evítese la acumulación de cargas electroestáticas. Haga las conexiones a tierra e interconecte los recipientes y equipos antes de trasvasarlos para evitar chispas de estática. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evite el contacto con los ojos. Evite el contacto con piel o ropa. Utilizar solamente con una ventilación adecuada/protección personal. Lavarse muy bien después de manejar el material. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.

### Tiempo de almacenamiento:

6 Meses @ 25 °C (77 °F): después de la recepción del material por el cliente

### Temperatura de almacenamiento

Mínimo: 0 °C (32 °F)

Máximo: 30 °C (86 °F)

### Condiciones de almacenamiento

Almacene separado de los productos alimenticios. Use herramientas anti-chispas y equipo a prueba de explosión.

Debe cumplirse con los requisitos establecidos en la Norma Oficial Mexicana NOM-005-STPS-1998.

### Sustancias a evitar

Agentes oxidantes, Agentes reductores, Peróxidos, Compuestos de fósforo

## 8. Controles de exposición/ Protección personal

Las recomendaciones en esta sección no deben ser un sustituto para una evaluación del equipo de protección personal (EPI) realizada por el empleador.

### Límites de exposición

#### Acetato del Propilenglicol Monometil Eter

Límite de exposición de Covestro

Media de tiempo de carga 100 ppm

Límite de exposición de Covestro

Valor límite de exposición a corto plazo 150 ppm

#### Xileno

Nombre del Material: DESMOPHEN 650A-65 PMA

Número de Material: 05548055

México . Los valores límites de exposición profesional

Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA): 100 ppm, 435 mg/m3

México . Los valores límites de exposición profesional

Límite de Exposición en Corto Tiempo (STEL): 150 ppm, 655 mg/m3

Valores Umbral Límite de la ACGIH de los EUA

Promedio Ponderado en el Tiempo: 100 ppm

Valores Umbral Límite de la ACGIH de los EUA

Límite de Exposición en Corto Tiempo (STEL): 150 ppm

Tabla Z-1 de la OSHA de los EUA, Límites para Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)

PEL: 100 ppm, 435 mg/m3

Valores Umbral Límite de la ACGIH de los EUA

Designación de Riesgo: Group A4 No clasificable como un cancerígeno humano

### **Etil Benceno**

México . Los valores límites de exposición profesional

Promedio Ponderado en el Tiempo (TWA): 20 ppm, 435 mg/m3

Valores Umbral Límite de la ACGIH de los EUA

Promedio Ponderado en el Tiempo: 20 ppm

Tabla Z-1 de la OSHA de los EUA, Límites para Contaminantes del Aire (29 CFR 1910.1000)

PEL: 100 ppm, 435 mg/m3

Valores Umbral Límite de la ACGIH de los EUA

Designación de Riesgo: Group A3 Carcinógeno confirmado en animales con relevancia desconocida en humanos.

### **Medidas de higiene**

Usar dilución general y extracción local donde sea necesario para controlar los vapores, nieblas, polvos y productos de descomposición térmica aerotransportados abajo de los estándares/guías apropiadas para concentraciones en el aire. Puede ser necesario limpiar el aire de extracción por medio de lavadores o filtros para reducir la contaminación ambiental. Deben ventilarse los hornos de curado para prevenir la acumulación de atmósferas explosivas y para prevenir que los gases liberados entren al lugar de trabajo.

### **Protección respiratoria**

Es obligatorio el uso de un respirador con suministro de aire de presión positiva cuando: se desconocen las concentraciones en el aire; los niveles de solventes en el aire son 10 veces el TLV apropiado; el espray es aplicado en un espacio confiado o un área con ventilación limitada.

### **Protección de las manos**

Asegure que los guantes de protección se mantengan en buenas condiciones durante su uso y reemplace si se observa algún deterioro.

Guantes resistentes a la permeación., Guantes de caucho de butilo., Guantes de caucho de nitrilo, Guantes de Neopreno

### **Protección de los ojos**

Las gafas de protección contra los productos químicos deben ser puestas., Anteojos de seguridad para

químicos en combinación con una pantalla facial si existe riesgo de salpicaduras.

#### Protección de la piel

Ropa resistente a la permeación., Guantes, camisas de mangas largas y pantalones.

#### Medidas de Protección Adicionales

Los empleados deben lavarse las manos y cara antes de comer, beber o usar productos de tabaco. Eduque y capacite al personal en el uso y manejo seguro de este producto. Deben estar disponibles regaderas de emergencia y estaciones lava ojos.

### 9. Propiedades físicas y químicas

|                                                |                                                                          |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <b>Estado de la materia:</b>                   | líquido                                                                  |
| <b>Aspecto:</b>                                | viscoso                                                                  |
| <b>Color:</b>                                  | Amarillo claro                                                           |
| <b>Olor:</b>                                   | disolvente                                                               |
| <b>Olor umbral:</b>                            | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>pH:</b>                                     | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Punto de Congelación:</b>                   | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Punto de Ebullición:</b>                    | Comienza en 138 °C (280.4 °F) Estimado basado en componente(s).          |
| <b>Punto de inflamación:</b>                   | 42.2 °C (107.96 °F) (Punto de inflamación (ASTM D-3243, D-3278, D-3828)) |
| <b>Tasa de evaporación:</b>                    | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Límite de explosión, inferior:</b>          | 1.0 %(v) para el solvente                                                |
| <b>Límite de explosión, superior:</b>          | 13.1 %(v) para el solvente                                               |
| <b>presión de vapor:</b>                       | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>densidad de vapor:</b>                      | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Densidad:</b>                               | aprox. 1.15 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C (68 °F)                            |
| <b>Densidad relativa del vapor:</b>            | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Gravedad Específica:</b>                    | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Solubilidad en Agua:</b>                    | Insoluble                                                                |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b> | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Temperatura de Autoignición:</b>            | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>          | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Viscosidad dinámica:</b>                    | 10,000 - 20,000 mPa.s @ 25 °C (77 °F)                                    |
| <b>Viscosidad cinemática:</b>                  | No hay datos disponibles                                                 |
| <b>Densidad aparente:</b>                      | Aproximadamente 1,198 kg/m <sup>3</sup>                                  |

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reacciones Peligrosas

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

#### Estabilidad

Estable

#### Materias que deben evitarse

Agentes oxidantes, Agentes reductores, Peróxidos, Compuestos de fósforo

#### Condiciones que deben evitarse

Calor, llamas y chispas.

### Productos de descomposición peligrosos

Por Fuego y Descomposición Térmica: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NO<sub>x</sub>), humo denso negro., Otros compuestos no determinados

## 11. Información toxicológica

**Las posibles vías de exposición:**

- Contacto con la piel
- Contacto con los ojos
- Ingestión.
- Inhalación

### Efectos sobre la salud y síntomas

**Agudo:** Causa seria irritación de los ojos con síntomas de enrojecimiento, lagrimeo, inflamación, y ardor., La inhalación de los solventes puede causar depresión del sistema nervioso central, con síntomas de náusea, confusión, somnolencia, vértigo y falta de coordinación.

**Crónico:** Se ha asociado la sobreexposición ocupacional prolongada y repetida a los solventes con daño cerebral y al sistema nervioso permanente. El mal uso intencional al concentrar deliberadamente o inhalar solventes puede ser nocivo o letal.

### Datos de Toxicidad para: DESMOPHEN 650A-65 PMA

#### Tóxicidad Oral Aguda

Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg (Método de cálculo)

#### Tóxicidad por Inhalación Aguda

Estimación de la toxicidad aguda: > 40 mg/l, 4 h, vapor (Método de cálculo)

#### Tóxicidad Cutánea Aguda

Estimación de la toxicidad aguda: > 2,000 mg/kg (Método de cálculo)

### Datos de Toxicidad para: Acetato del Propilenglicol Monometil Eter

#### Tóxicidad Oral Aguda

DL50: 6,190 mg/kg (Rata, macho/hembra) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

DL50: 5,155 mg/kg (Rata, hembra) (Directrices de ensayo 401 del OECD)

#### Tóxicidad por Inhalación Aguda

CL0: > 70.458 mg/l, 4 h, vapor (Rata, macho) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

El ensayo de 4 horas es calculado

CL0: > 4,345 ppm, 6 h, vapor (Rata, macho) (Directrices de ensayo 403 del OECD)

#### Tóxicidad Cutánea Aguda

DL50: > 5,000 mg/kg (Rata, macho/hembra) (Directrices de ensayo 402 del OECD)

#### Irritación de la piel

Conejo, Directrices de ensayo 404 del OECD, No irritante

#### Irritación de los ojos

Conejo, Ligeramente irritante

#### Sensibilización

Nombre del Material: DESMOPHEN 650A-65 PMA

Número de Material: 05548055

cutáneo: no sensibilizador (Conejillo de Indias, Magnusson/Kligmann (Ensayo de maximización))

Sensibilización cutánea según Magnusson/Kligmann (test de maximización):: negativo (Conejillo de indias, Directrices de ensayo 406 del OECD)

#### **Toxicidad de dosis repetidas**

14 Days, inhalación: NOAEL: 300 ppm, LOAEL: 1,000 ppm, (Rata)

45 Days, Oral: NOAEL: >= 1,000 mg/kg, (Rata, macho/hembra, diariamente)

9 Days, inhalación: NOAEL: 300 ppm, LOAEL: 1,000 ppm, (Rata, macho/hembra, 6 hrs/día)

#### **Mutagenicidad**

Toxicidad Genética in Vitro:

Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activación Metabólica: con/sin)

#### **Toxicidad para el Desarrollo/Teratogenicidad**

Rata, hembra, inhalación, 6 hrs/día 7 días/semana, NOAEL (teratogenicidad): > 4,000 ppm, No se observaron efectos teratogénicos a las dosis ensayadas. Rata, hembra, inhalación, GD 6-15, 6 hrs/día 7 días/semana, NOAEL (teratogenicidad): > 4,000 ppm, NOAEL (maternal): 500 ppm

#### **Datos de Toxicidad para: Xileno**

##### **Tóxicidad Oral Aguda**

DL50: 4,300 mg/kg (Rata)

##### **Tóxicidad por Inhalación Aguda**

CL50: 29.091 mg/l, 4 h, vapor (Rata, macho) (Método B.2 de la UE)

##### **Tóxicidad Cutánea Aguda**

DL50: > 4,400 mg/kg (Conejo, macho)  
asumiendo densidad = 0.88 g/cm<sup>3</sup>

##### **Irritación de la piel**

Conejo, Tiempo de Exposición: 24 h, irritante

##### **Irritación de los ojos**

Humano, Corrosivo

##### **Sensibilización**

negativo (Humano, Prueba de parche)

#### **Toxicidad de dosis repetidas**

90 Ds, inhalación: NOAEL: 810 ppm, (Rata)

No se observaron efectos adversos en ensayos a las más altas dosis.

90 Ds, oral: LOAEL: 150 mg/kg, (Rata)

No se observaron efectos adversos en ensayos a las más altas dosis. La exposición crónica perjudica el cerebro y el sistema nervioso central.

90 Ds, oral: NOAEL: 150 mg/kg, LOAEL: 150 mg/kg, (Rata, macho/hembra, diariamente)

13 weeks, Inhalación: NOAEL: > 3.515 mg/l, (Rata, macho, 6 hrs/día 5 días/semana)

#### **Mutagenicidad**

|                                            |                              |
|--------------------------------------------|------------------------------|
| Nombre del Material: DESMOPHEN 650A-65 PMA | Número de Material: 05548055 |
|--------------------------------------------|------------------------------|

**Toxicidad Genética in Vitro:**

Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activación Metabólica: con/sin)

Prueba de aberración de cromosoma: negativo (Células de ovario de hámster chino (CHO), Activación Metabólica: con/sin)

Intercambio de Chromatid de Hermana: negativo (Células de ovario de hámster chino (CHO), Activación Metabólica: con/sin)

**Toxicidad Genética in Vitro:**

Ensayo letal dominante: negativo (Ratón, macho/hembra, Otro método)  
negativo

**Carcinogenicidad**

Rata, Macho/Hembra, oral, 103 WeeksnegativoRatón, Macho/Hembra, oral, 2 Yearsnegativo

**Toxicidad a la Reproducción/Fertilidad**

Estudio de dos generaciones, Inhalable, diariamente, (Rata, macho/hembra) NOAEL (paternal): 500, NOAEL (F1): > 500, NOAEL (F2): > 500 Ninguna toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para el Desarrollo/Teratogenicidad**

Rata, hembra, inhalación, gestation days 9-14, 24 hrs./día, NOAEL (teratogenicidad): > 230 ppm, NOAEL (maternal): > 230 ppm No se observaron efectos teratogénicos a las dosis ensayadas.Rata, hembra, inhalación, gestation days 6-20, 6 horas / día, NOAEL (teratogenicidad): > 8.684 mg/l, NOAEL (maternal): 2.171 mg/l, No se observaron efectos teratogénicos a las dosis ensayadas.

**Otra Información Relevante sobre Toxicidad**

Puede causar somnolencia o mareos si se inhala.

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

**Datos de Toxicidad para: Etil Benceno**

**Tóxicidad Oral Aguda**

DL50: 3,500 mg/kg (Rata)

**Tóxicidad por Inhalación Aguda**

CL50: 17.2 mg/l, 4 h, vapor (Rata)

**Tóxicidad Cutánea Aguda**

DL50: 15,433 mg/kg (Conejo, macho)

**Irritación de la piel**

Draize, Ligera irritación de la piel

**Irritación de los ojos**

Conejo, ligeramente irritante

Conejillo de Indias, Irrita los ojos.

**Sensibilización**

cutáneo: no sensibilizador (Humano, Prueba de parche)

**Toxicidad de dosis repetidas**

28 Days, inhalación: NOAEL: 3.4 mg/l, (Conejo, )

90 Days, inhalación: NOAEL: 0.47 mg/l, (Rata, Macho/Hembra, diario)

104 weeks, inhalación: NOAEL: 75 ppm, (Ratón, )

#### **Mutagenicidad**

Toxicidad Genética in Vitro:

Ames: negativo (Salmonella typhimurium, Activación Metabólica: con/sin)

Se observaron resultados positivos y negativos en varios estudios in vitro.

Célula de mamífera - ensayo de mutación de gene: negativo (Células de la linfoma de ratón (L5178Y/TK),

Activación Metabólica: con/sin)

Se observaron resultados positivos y negativos en varios estudios in vitro.

Toxicidad Genética in Vitro:

prueba Drosophila SLRL in vivo: (Drosófila melanogaster)

negativo

Ensayo de Micronúcleo: (Ratón, Macho/Hembra, inhalación)

negativo

#### **Carcinogenicidad**

Se realizaron pruebas de exposición a la inhalación de etileno benceno en ratones y ratas. En los ratones, hubo una mayor frecuencia de adenomas pulmonares en machos y adenomas de hígado en hembras. En ratas machos, hubo una mayor frecuencia de adenomas y carcinomas en el túbulo renal. Dos estudios realizados en trabajadores expuestos en potencia al etilbenceno, en una planta de producción y en una planta de polimerización de estireno, mostraron que no hubo incidencia de cáncer ni mortalidad por cáncer en exceso, durante un seguimiento de 15 años.

#### **Toxicidad a la Reproducción/Fertilidad**

Otro método, inhalación, (Monos, macho) Se han observado los efectos reproductivos en estudios llevados a cabo en animales. Estudio de una generación, inhalación, (Rata, hembra) NOAEL (paternal): 1000 ppm, NOAEL (F2): 100 ppm

#### **Toxicidad para el Desarrollo/Teratogenicidad**

Rata, hembra, inhalación, gestación, diario, NOAEL (teratogenicidad): 100 ppm, NOAEL (maternal): 100 ppm Se observaron efectos teratogénicos únicamente con toxicidad materna.

La fetotoxicidad sólo se vio con la toxicidad materna. Conejo, hembra, inhalación, gestación, diario, NOAEL (teratogenicidad): < 1000 mg/m<sup>3</sup>, NOAEL (maternal): < 1000 mg/m<sup>3</sup> Se observaron efectos teratogénicos únicamente con toxicidad materna.

La fetotoxicidad sólo se vio con la toxicidad materna. Rata, inhalación, diario, NOAEL (teratogenicidad): 2000, NOAEL (maternal): 500

#### **Otra Información Relevante sobre Toxicidad**

Puede producir irritaciones en el sistema respiratorio.

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

#### **Carcinogenicidad:**

Etil Benceno

IARC - Evaluación general: 2B Posible cancerígeno

## **12. Información ecológica**

### **Datos Ecológicos para: DESMOPHEN 650A-65 PMA**

No están disponibles datos sobre el producto. Por favor encuentre los datos disponibles para los componentes.

### **Datos Ecológicos para Acetato del Propilenglicol Monometil Eter**

#### **Biodegradación**

> 90 %, Tiempo de exposición: 28 d, es decir fácilmente biodegradable.

Aeróbico, 100 %, Tiempo de exposición: 8 d, es decir degradable

#### **Toxicidad para peces**

CL50: 161 mg/l (Pececillo de agua dulce / Mino cabezón (Pimephales promelas), 96 h)

CL50: > 100 mg/l (Oryzias latipes (Ciprinodontidae de color rojo-naranja), 96 h)

#### **Toxicidad Aguda a Invertebrados Acuáticos**

CE50: 408 mg/l (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h)

CE50: > 500 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h)

#### **Toxicidad a Plantas Acuáticas**

CE50: > 1,000 mg/l, (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde), 72 h)

#### **Toxicidad a Microorganismos**

EC20: > 1,000 mg/l, (Yodo activado, 0.5 h)

### **Datos Ecológicos para Xileno**

#### **Biodegradación**

> 60 %, Tiempo de exposición: 28 d, es decir fácilmente biodegradable.

#### **Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**

5 Días, 80 %

#### **Demanda química de oxígeno (DQO)**

83 mg/g

#### **Toxicidad para peces**

CL50: 13.5 - 17.3 mg/l (Trucha Arcoiris (Donaldson) (Oncorhynchus mykiss), 96 h)

#### **Toxicidad Aguda a Invertebrados Acuáticos**

600 ug/L (esp. Gammarus, 48 h)

#### **Toxicidad a Plantas Acuáticas**

CE50: 10 mg/l, Punto Final: crecimiento (otros: algas, 72 h)

#### **Toxicidad a Microorganismos**

CE50: 96 mg/l, (Bacterias, 24 h)

Estudios de un producto comparable.

### **Datos Ecológicos para Etil Benceno**

#### **Biodegradación**

Aeróbico, 50 %, Tiempo de exposición: 28 Días

#### **Demanda bioquímica de oxígeno (DBO)**

5 Días, 2.8 %

35 Días, 1,780 mg/g

**Demanda teórica de oxígeno**

3.17 mg/g

**Bioacumulación**

Cyprinus carpio (Carpa), 15 BCF

**Toxicidad para peces**

CL50: 4.2 mg/l (Trucha Arcoiris (Donaldson) (Oncorhynchus mykiss), 96 h)

CL50: 12.1 mg/l (Pececillo de agua dulce / Mino cabezón (Pimephales promelas), 96 h)

CL50: 4.3 mg/l (Róbalo rayado híbrido (Morone saxatilis x chrysops), 96 h)

**Toxicidad Aguda a Invertebrados Acuáticos**

CE50: 1.8 - 2.9 mg/l (Pulga de agua (Daphnia magna), 48 h)

**Toxicidad a Plantas Acuáticas**

CE50: 4.6 mg/l, (Algas verdes (Selenastrum capricornutum), 72 h)

**Toxicidad a Microorganismos**

CE50: 130 mg/l, (Microorganismos en Lodos Activados, 48 h)

CE50: 9.68 ppm, (Photobacterium phosphoreum, 30 min)

**13. Consideraciones relativas a la eliminación****Método de Disposición de Desechos**

La disposición de desechos debe realizarse de acuerdo a las leyes de control ambiental federal, estatal y local existentes.

**Precauciones con Recipientes Vacíos**

No caliente o corte los contenedores con soldadura eléctrica o de gas. Reacondicione o deseche los recipientes vacíos con base a la reglamentación gubernamental. No vuelva a usar el contenedor vacío sin limpiarlo apropiadamente. Las precauciones en la etiqueta también aplican cuando este contenedor está vacío.

**14. Información sobre el transporte****TRANSPORTE TERRESTRE MEXICO**

|                                                                  |                    |
|------------------------------------------------------------------|--------------------|
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | RESINA EN SOLUCIÓN |
| <b>Clase o División de Riesgo:</b>                               | 3                  |
| <b>Número UN/NA:</b>                                             | UN1866             |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                        | III                |
| <b>Etiqueta(s) de Riesgo:</b>                                    | FLAMMABLE LIQUIDS  |

**Transporte marítimo (IMDG)**

|                                                                  |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b> | SOLUCIÓN DE RESINA (El contains Xileno, Acetato Del Propilenglicol Monometil Eter, Etilbenceno) |
| <b>Clase o División de Riesgo:</b>                               | 3                                                                                               |
| <b>Número ONU:</b>                                               | UN1866                                                                                          |
| <b>Grupo de embalaje:</b>                                        | III                                                                                             |

Nombre del Material: DESMOPHEN 650A-65 PMA

Número de Material: 05548055

**Etiqueta(s) de Riesgo:** FLAMMABLE LIQUIDS

**Transporte aéreo (ICAO/IATA)**

**Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** Solución de resina (El contains Xileno, Acetato Del Propilenglicol Monometil Eter, Etilbenceno)

**Clase o División de Riesgo:** 3

**Número ONU:** UN1866

**Grupo de embalaje:** III

**Etiqueta(s) de Riesgo:** FLAMMABLE LIQUIDS

**Información Adicional de Transporte**

Transportación Terrestre México: Para sustancias viscosas embaladas en recipientes con capacidad menor a 450 litros aplica la excepción establecida en el inciso 5.5.5 de la Norma Oficial Mexicana NOM-028-SCT2/2010.

**15. Información reglamentaria**

**Regulaciones Federales en México**

No está disponible información adicional sobre reglamentación mexicana.

**16. Información adicional**

El método de comunicación de riesgos para Covestro S.A. DE C.V. está compuesto por etiquetas de producto y hojas de datos de seguridad. Las fichas de datos de seguridad de todos los productos y las declaraciones generales sobre los productos se pueden descargar de la página [www.productsafetyfirst.covestro.com](http://www.productsafetyfirst.covestro.com).

**Contacto:** Departamento de Seguridad de Productos  
**Teléfono:** 01 (800) 229 2293  
**Número de la HDS:** 112000032113  
**Fecha de la Versión:** 12/31/2016  
**Versión de la HDS:** 2.6

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad (SDS, por sus siglas en inglés) se cree que es exacta pero se proporciona sin garantía, expresada o implícita, incluyendo garantías de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular. La información se refiere únicamente al material específico designado aquí. Covestro S.A. DE C.V.. asume ninguna responsabilidad legal para uso de o dependencia en la información de este SDS y esta información no debe ser considerada como parte de nuestros términos o condiciones de venta. El usuario es responsable de determinar si el producto de Covestro es adecuado para el método de uso o aplicación para el usuario. Covestro no será responsable de cualquier incumplimiento de las medidas de precaución que se describen en este SDS o por cualquier mal uso del producto.

Los cambios desde la última versión serán destacados en la margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.