

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD



## 1. Identificación

**Covestro LLC**  
**1 Covestro Circle**  
**Pittsburgh, PA 15205**  
**USA**

### EMERGENCIA EN TRANSPORTACIÓN

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

### NO TRANSPORTE

Número de Teléfono de Emergencia: Call Chemtrec  
Tel. Información: (844) 646-0545

**Nombre del producto:** ARCOL POLYOL PPG 1000  
**Número de Material:** 05486637  
**Familia Química:** Polioli tipo Poliéter  
**Uso:** Componente polioli para la producción de poliuretanos

## 2. Identificación de los peligros

### Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral): Categoría 4

### Elementos de las etiquetas del SGA

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro: Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia:

#### **Prevención:**

Lave cuidadosamente piel y cara después de la manipulación.  
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

#### **Intervención:**

EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico, si se siente indispuesto.  
Enjuagarse la boca.

#### **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>
60 - 100%	Poliol tipo Poliéter	25322-69-4	Toxicidad aguda Categoría 4 Oral.

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:** Nocivo si se ingiere.

#### Contacto con los ojos

En caso de contacto, lave los ojos con abundante agua tibia. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.

#### Contacto con la piel

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

#### Inhalación

Si se inhala, retirese al aire fresco. Si la respiración es difícil, suministre oxígeno. Busque atención médica si se desarrolla una irritación.

#### 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:** Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Producto químico en polvo, Espuma, rocío de agua para incendios grandes

**Agentes de extinción inadecuados:** Chorro de agua de gran volumen

#### Procedimientos de combate contra incendio

Los bomberos deben estar equipados con aparatos de respiración auto-contenidos como protección contra humos potencialmente tóxicos e irritantes. Pueden desprenderse gases/humos tóxicos o irritantes durante la combustión o la descomposición térmica. Use rocío de agua fría para enfriar contenedores expuestos al fuego para minimizar el riesgo de ruptura.

#### 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

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

### Derrames y fugas

Haga un dique alrededor del material derramado y controle cualquier derrame posterior, si es posible. Cubra el derrame con material inerte (p. ej. arena o tierra seca) y recolecte para su disposición apropiada. Recolecte y ponga en contenedores sellables apropiadamente marcados para su disposición. Lave el área del derrame con agua y jabón.

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para el Manejo/Almacenamiento

Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial. Lavarse muy bien después de manejar el material. Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. El material es higroscópico y puede absorber pequeñas cantidades de humedad atmosférica. Si se sospecha contaminación con isocianatos, no selle otra vez los contenedores. Evitar la inhalación de vapor o neblina.

### Temperatura de almacenamiento

**Máximo:** 60 °C (140 °F)

### Condiciones de almacenamiento

Almacene separado de los productos alimenticios.

La educación y capacitación del personal en el uso y manejo seguro de este producto es un requerimiento bajo el Estándar de Comunicación de Riesgos de la OSHA 29 CFR 1910.1200

### Sustancias a evitar

Oxidantes, Isocianatos

## 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 como es requerido en el 29 CFR 1910 Subparte I.

### Límites de exposición

Cualquier componente que está listado en la sección 3 y no está listado en esta sección no cuenta con un TLV de la ACGIH, PEL de la OSHA, o límite de exposición ocupacional recomendado por el proveedor.

### Medidas de higiene

Use ventilación por extracción local y general para controlar los niveles de exposición.

### Protección respiratoria

No se requiere ninguna bajo las condiciones normales de uso., Respirador con suministro de aire, aprobado por NIOSH, durante limpieza de moldes, proceso a alta temperatura o cuando se sospecha descomposición térmica.

### 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**

Gafas protectoras con cubiertas laterales

**Protección de la piel**

No hay requerimientos especiales de protección a la piel durante el manejo y uso normal.

**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.

**9. Propiedades físicas y químicas**

<b>Estado de la materia:</b>	líquido
<b>Aspecto:</b>	viscoso
<b>Color:</b>	Claro
<b>Olor:</b>	suave
<b>Olor umbral:</b>	No hay datos disponibles
<b>pH:</b>	4.5 - 7.5
<b>Punto de Ebullición:</b>	No hay datos disponibles
<b>Punto de inflamación:</b>	171 - 179 °C (339.8 - 354.2 °F)
<b>Tasa de evaporación:</b>	No hay datos disponibles
<b>Límites inferior de explosividad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Límite de explosión, superior:</b>	No hay datos disponibles
<b>presión de vapor:</b>	< 0.001 mmHg
<b>densidad de vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad relativa del vapor:</b>	No hay datos disponibles
<b>Gravedad Específica:</b>	1.01 @ 20 °C (68 °F)
<b>Solubilidad en Agua:</b>	No hay datos disponibles
<b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>	No hay datos disponibles
<b>Temperatura de Autoignición:</b>	355 °C (671 °F) (DIN 51794)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No establecido
<b>Viscosidad dinámica:</b>	No hay datos disponibles
<b>Viscosidad cinemática:</b>	No hay datos disponibles
<b>Densidad aparente:</b>	1,001 kg/m <sup>3</sup>
<b>Peso molecular:</b>	1,000
<b>temperature de escurrimiento:</b>	< -25 °C (-13 °F)

**10. Estabilidad y reactividad****Reacciones Peligrosas**

No se conocen polimerizaciones peligrosas.

**Estabilidad**

Estable

**Materias que deben evitarse**

Oxidantes, Isocianatos

### Condiciones que deben evitarse

Ninguna conocida

### 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

### Efectos sobre la salud y síntomas

**Agudo:** Nocivo si se ingiere.

**Crónico:** No se espera que cause efectos adversos crónicos a la salud.

### Datos de Toxicidad para: ARCOL POLYOL PPG 1000

#### Tóxicidad Oral Aguda

Estimación de la toxicidad aguda: > 500 - < 2,000 mg/kg (Método de cálculo)

#### Tóxicidad Cutánea Aguda

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

### Datos de Toxicidad para: Polioli tipo Poliéter

#### Tóxicidad Oral Aguda

DL50: > 500 - < 2,000 mg/kg (Rata, macho)

#### Tóxicidad Cutánea Aguda

DL50: > 10,000 mg/kg (Conejo)

#### Irritación de la piel

Conejo, Directrices de ensayo 404 del OECD, no irritante

#### Irritación de los ojos

Conejo, Directrices de ensayo 405 del OECD, ligeramente irritante

#### Sensibilización

Sensibilización cutánea (ensayo local del nódulo linfático (LLNA)):: negativo (Ratón, OECD TG 429)

#### Toxicidad de dosis repetidas

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

Estudios de un producto comparable.

#### Mutagenicidad

Toxicidad Genética in Vitro:

Test de salmonella/microsomas (test de Ames): Ningún síntoma que haga sospechar un efecto mutagénico.

Ensayo in vitro de mutación de genes en células mamarias: negativo (Línea de células V79 del hamster chino, Activación Metabólica: con/sin)

Estudios de un producto comparable.

Prueba de aberración cromosomal in vitro: negativo (Linfócitos humanos, Activación Metabólica: con/sin)

Estudios de un producto comparable.

**Toxicidad a la Reproducción/Fertilidad**

Oral, diariamente, (Rata, macho/hembra) Los ensayos sobre fertilidad y toxicidad para el desarrollo no revelaron ningún efecto sobre la reproducción.

Estudios de un producto comparable.

**Toxicidad para el Desarrollo/Teratogenicidad**

Rata, hembra, Oral, 58 d, NOAEL (maternal): 1,000 mg/kg, negativo

Estudios de un producto comparable.

**Carcinogenicidad:**

Sin sustancias cancerígenas según se define por el IARC, NTP, y/o OSHA:

**12. Información ecológica****Datos Ecológicos para: ARCOL POLYOL PPG 1000**

No hay datos disponibles por este producto.

**Datos Ecológicos para Polioli tipo Poliéter****Biodegradación**

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

**Toxicidad para peces**

CL50: > 100 mg/l (Poecilia reticulata (Guppi), 96 h)

**Toxicidad Aguda a Invertebrados Acuáticos**

CE50: > 100 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande), 48 h)

**Toxicidad a Plantas Acuáticas**

CE0: >= 100 mg/l, (Desmodesmus subspicatus (Alga verde), 72 h)

Estudios de un producto comparable.

**Toxicidad a Microorganismos**

CE50: > 1,000 mg/l, (Yodo activado, 3 h)

Estudios de un producto comparable.

**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**

Reacondicione o deseche los recipientes vacíos con base a la reglamentación gubernamental. Los recipientes vacíos retienen residuos de producto; observe todas las precauciones para el producto. No caliente o corte los contenedores con soldadura eléctrica o de gas.

**14. Información sobre el transporte****Transporte por carretera (DOT)****No reglamentado**

Nombre del Material: ARCOL POLYOL PPG 1000

Número de Material: 05486637

Transporte marítimo (IMDG)

No reglamentado

Transporte aéreo (ICAO/IATA)

No reglamentado

**15. Información reglamentaria**

Reglamentaciones Federales de los Estados Unidos

Ley de Control de Sustancias Listada en el Inventario TSCA

Tóxicas de los EUA:

Ninguna sustancia está sujeta a los requisitos en materia de notificación de exportación TSCA 12(b).

**Sustancias Peligrosas del CERCLA de la EPA de los EUA (40 CFR 302) Componentes:**

None

**SARA Sección 311/312 Categorías de Riesgo:**

Peligro Agudo para la Salud

**EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información (EPCRA) SARA Title III Section 302 Sustancia Sumamente Peligrosa (40 CFR355, Apéndice A)**

**Componentes:**

None

**EE. UU. EPA Ley sobre el Planeación de Emergencias y el Derecho Comunitario a la Información(EPCRA) SARA Title III Section 313 Productos Químicos Tóxicos (40 CFR 372.65) - Notificación del Proveedor Requerida Componentes:**

None

**Ley de Recuperación y Conservación de Recursos de la EPA de los EUA (RCRA), Lista Compuesta de Residuos Peligrosos y Componentes Peligrosos del Apéndice VIII (40 CFR 261):**

Bajo RCRA, es responsabilidad de la persona que genera un residuo sólido, según se define en 40CFR 261.2, determinar si ese residuo es un residuo peligroso.

Información de Derecho a Saber de los Estados

Los siguientes productos químicos se listan específicamente por Estados individuales; otros datos específicos de salud y seguridad del producto en otras secciones de la HDS también pueden ser aplicables para requerimientos de los Estados. Para detalles sobre sus requerimientos reglamentarios deberá contactar a la agencia apropiada en su Estado.

**Listas de Sustancias de Derecho a Saber de Massachussets, New Jersey o Pennsylvania::**

<u>Por ciento en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>No. CAS</u>
60 - 100%	Poliol tipo Poliéter	25322-69-4

**Lista de Sustancias de Derecho a Saber de Massachusetts para Sustancias Extraordinariamente Peligrosas:**

<u>Por ciento en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>No. CAS</u>
1 - 5 ppm	Acetaldehido	75-07-0
25 - 30 ppm	Furan	110-00-9
5 - 10 ppm	Óxido de Propileno	75-56-9

**Prop. 65 de California:**

¡Alerta! Este producto contiene sustancias químicas conocidas en el Estado de California como Cancerígenas. Cancerígeno

<u>Por ciento en peso</u>	<u>Componentes</u>	<u>No. CAS</u>
1 - 5 ppm	Acetaldehido	75-07-0
25 - 30 ppm	Furan	110-00-9
5 - 10 ppm	Óxido de Propileno	75-56-9

#### **Químicos CFATS (Estándar de Anti-terrorismo para Instalaciones Químicas)**

A nuestro mejor saber y entender, este producto no contiene Químicos de Interés (COI por sus siglas en inglés) del Apéndice A, a o arriba de la Cantidad Umbral de Revisión (STQ por sus siglas en inglés), tal como se define en el Estándar de Anti-terrorismo para Instalaciones Químicas (CFATS, 6 CFR Parte 27) del Departamento de Seguridad Nacional.

Basado en información proporcionada por nuestros proveedores, este producto es considerado “DRC Conflict Free” (Libre de conflicto con la RDC), según se define en la Regla Final sobre Minerales en Conflicto, de la SEC (Publicación No. 34-67716; No. Archivo S7-40-10; Fecha: 2012-08-22).

### **16. Información adicional**

El método de comunicación de riesgos para Covestro LLC 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: Product Safety Department  
Teléfono: (412) 413-2835  
Número de la HDS: 112000017197  
Fecha de la Versión: 12/31/2016  
Versión de la HDS: 1.2

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 LLC. 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.