



We create chemistry

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 1/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

**PLURACOL®410R POLYOL**

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Utilización adecuada\*: Producto químico, Materia prima

Utilización adecuada\*: componente de poliuretano; productos químicos industriales

Campo de aplicación adecuado: Industria de polímeros; industria química

\* El 'Uso recomendado' identificado para este producto se facilita únicamente para cumplir con un requerimiento federal y no es parte de las especificaciones publicadas por el vendedor. Los términos de esta Ficha de Datos de Seguridad (FDS) no crean ni generan ninguna garantía, expresa o implícita, incluida por incorporación en el acuerdo de venta con el vendedor o en referencia al mismo.

#### Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

##### Empresa:

BASF CORPORATION  
100 Park Avenue  
Florham Park, NJ 07932, USA

Teléfono: +1 973 245-6000

#### Teléfono de emergencia

CHEMTREC: 1-800-424-9300  
BASF HOTLINE: 1-800-832-HELP (4357)

#### Otros medios de identificación

Familia química: polipropilenglicol

---

### 2. Identificación de los peligros

**Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200**

#### Clasificación del producto

Acute Tox. 4 (Por ingestión) Toxicidad aguda

#### Elementos de la etiqueta

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 2/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
H302 Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia (prevención):  
P270 No comer, beber o fumar durante su utilización.  
P264 Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):  
P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/si la persona se encuentra mal.  
P330 Enjuagarse la boca.

Consejos de prudencia (eliminación):  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con la legislación local.

### Sustancias peligrosas no clasificadas de otra manera

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

## 3. Composición / Información Sobre los Componentes

Según la reglamentación 2012 OSHA Hazard Communication Standard; 29 CFR Part 1910.1200

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
25322-69-4	>= 75.0 - < 100.0%	polipropilenglicol

## 4. Medidas de primeros auxilios

### Descripción de los primeros auxilios

**Indicaciones generales:**  
Quitarse la ropa contaminada.

**En caso de inhalación:**  
Llevar a la persona afectada al aire libre y dejarla reposar en calma. Dar respiración artificial si es necesario. Buscar atención médica inmediata.

**En caso de contacto con la piel:**  
Lavar a fondo con agua y jabón la zona afectada de la piel. Si la irritación persiste, acuda al médico.

**En caso de contacto con los ojos:**  
En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente y con abundante agua al menos durante 15 minutos. Buscar atención médica inmediata.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 3/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300ml de agua. No provocar vómito. No provocar nunca el vómito o suministrar algo por la boca, cuando la persona afectada está inconsciente o padece convulsiones. Buscar atención médica inmediata.

### Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la sección 2 y/o en la sección 11.

Peligros: Ningún riesgo previsible.

### Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran.

#### Indicaciones para el médico

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. Medidas de lucha contra incendios

### Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono, espuma

### Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro al luchar contra incendio:

No se conocen peligros específicos.

### Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de Protección personal en caso de fuego:

Utilizar traje de bombero completo y equipo de protección de respiración de autocontenido.

### Información adicional:

Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. Indicaciones en caso de fuga o derrame

### Notas adicionales para caso liberación:

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

### Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal.

### Precauciones relativas al medio ambiente

No tirar los residuos por el desagüe. Evitar el vertido en el suelo/subsuelo.

### Métodos y material de contención y de limpieza

Es necesario reunir, solidificar y colocar los residuos en contenedores apropiados para su eliminación.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 4/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

### 7. Manipulación y almacenamiento

#### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Proteger de la humedad.

Protección contra incendio/explosión:  
No se recomienda ninguna medida especial.

#### Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Separar de alimentos, bebidas y alimentos para animales Separar de ácidos. Separar de agentes oxidantes.

Materiales adecuados: Acero de carbono (hierro), Polietileno de alta densidad (HDPE), Polietileno de baja densidad (LDPE), Acero inoxidable 1.4301 (V2)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

Estabilidad durante el almacenamiento:  
Temperatura de almacenamiento: 16 - 27 °C  
Proteger de la humedad.

La temperatura indicada se refiere a la seguridad y a la protección de la salud en el puesto de trabajo. Con respecto a temas de Calidad, deberán dirigirse a la Información Técnica del producto.

### 8. Controles de exposición/Protección personal

#### Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

2,6-di-tert-butyl-p-cresol	OSHA	Valor VLA-ED 10 mg/m <sup>3</sup> ;
	ACGIH	Valor VLA-ED 2 mg/m <sup>3</sup> fracción inhalable y vapor ;

#### Diseño de instalaciones técnicas:

Proveer ventilación de extracción local para controlar vapores y/o neblinas.

#### Equipo de protección personal

##### Protección de las vías respiratorias:

Utilizar un respirador para vapores orgánicos y partículas aprobado por NIOSH, STPS en México (o equivalente).

##### Protección de las manos:

Guantes de protección resistentes a productos químicos

##### Protección de los ojos:

Utilizar pantalla facial o goggles herméticos (ventilación indirecta) si existe riesgo de salpicadura.

##### Protección corporal:

Ropa y calzado de trabajo estándar.

##### Medidas generales de protección y de higiene:

Evítense el contacto con la piel. Manipular de acuerdo con las normas de seguridad para productos químicos. Usar indumentaria protectora en la medida de lo posible, para evitar el contacto. Evitar la inhalación de vapores/pulverizaciones. Lavar inmediatamente la indumentaria contaminada.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 5/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	a poliol	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	incolore hasta poco amarillento	
Valor pH:	7	
Punto de solidificación:	< 0 °C	
Temperatura de ebullición:	> 200 °C ( 760 mmHg)	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	> 160 °C	(copa cerrada)
Inflamabilidad:	no inflamable	(derivado del punto de inflamación)
Límite inferior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado El punto de explosión inferior puede estar 5 - 15 °C por debajo del punto de inflamación.	
Límite superior de explosividad:	Para líquidos no relevante para la clasificación y el etiquetado	
Autoinflamación:	> 250 °C	
Presión de vapor:	< 0.1 hPa ( 25 °C)	
Densidad:	1.00 g/cm <sup>3</sup> ( 20 °C)	
densidad relativa:	No hay información aplicable disponible.	
Densidad de vapor:	no aplicable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow):	0.5 - < 1 ( 25 °C)	
Temperatura de autoignición:	no es autoinflamable	
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.	
Viscosidad, dinámica:	73 mPa.s ( 25 °C)	
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad en agua:	de baja solubilidad	
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.	
Masa molar:	431 g/mol	
Velocidad de evaporación:	Los valores pueden ser aproximados de la constante de la ley de Henry o de la presión de vapor.	
Otra información:	Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.	

### 10. Estabilidad y reactividad

#### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 6/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

Corrosión del metal:  
No es corrosivo para metales.

Propiedades comburentes:  
no es comburente

### Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

### Condiciones que deben evitarse

Evitar humedad atmosférica.

### Materiales incompatibles

ácidos, medios oxidantes, isocianatos

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:  
Productos peligrosos de descomposición: monóxido de carbono, dióxido de carbono

Descomposición térmica:  
Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

---

## 11. Información sobre toxicología

### vías primarias de la exposición

Las rutas de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación pero puede incluirse contacto con la piel o los ojos. Las rutas de entrada para gases incluye la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una ruta de entrada para gases licuados.

### Toxicidad aguda/Efectos

#### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

#### Oral

Tipo valor: ATE  
valor: > 500 - 2,000 mg/kg

#### Inhalación

No hay información aplicable disponible.

#### Dérmica

Tipo valor: DL50  
Especies: conejo (macho/hembra)  
valor: > 3,000 mg/kg (Directiva 402 de la OCDE)  
Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT). No se observó mortalidad.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 7/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

### Valoración de otros efectos agudos.

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica en determinados órganos):

Basado en la información disponible no se espera toxicidad específica en determinados órganos tras una sólo exposición

Origen de los datos: Juicio de experto.

### Irritación/ Corrosión

Valoración de efectos irritantes: Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante.

### Sensibilización

Valoración de sensibilización: Teniendo en cuenta la estructura química, no existe ninguna indicación sobre un efecto sensibilizante. No hay información aplicable disponible.

### Peligro de Aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

## **Toxicidad crónica/Efectos**

### Toxicidad en caso de aplicación frecuente

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: Tras ingesta oral repetida de la sustancia no ha provocado ningún efecto relacionado con la misma. Una inhalación repetitiva de la sustancia no provoca ningún efecto causado por la misma. El contacto cutáneo repetido con la sustancia no causa efectos relacionados con la misma.

### Toxicidad genética

Valoración de mutagenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. No hay información aplicable disponible.

### Carcinogenicidad

Valoración de carcinogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. No hay información aplicable disponible.

### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. No hay información aplicable disponible.

### Teratogenicidad

Valoración de teratogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. No hay información aplicable disponible.

### Otra información

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## **Síntomas de la exposición**

Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la sección 2 y/o en la sección 11.

### Riesgos para la salud, que se agrava por el efecto (de la sustancia).

Los datos disponibles no indican que la exposición a esta sustancia/producto pueda agravar molestias de ninguna índole.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 8/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

## 12. Información ecológica

### Toxicidad

#### Toxicidad acuática

##### Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

#### Toxicidad en peces

CL50 (48 h) > 100 mg/l, Brachydanio rerio

#### Invertebrados acuáticos

EL50 (48 h) > 100 mg/l, Daphnia magna

### Persistencia y degradabilidad

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H2O)

Difícil degradación biológica.

#### Indicaciones para la eliminación

Difícil degradación biológica.

### Potencial de bioacumulación

#### Evaluación del potencial de bioacumulación

No se acumula de forma notable en el organismo.

#### Potencial de bioacumulación

El producto no ha sido ensayado.

### Movilidad en el suelo

#### Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

No es previsible una absorción en las partículas sólidas del suelo.

### Indicaciones adicionales

#### Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. No permitir el vertido de forma incontrolada en el medio ambiente.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación / disposición de residuos

### Eliminación de la sustancia (residuos):

No verter la sustancia/el producto en desagües. Incinere o elimine en una instalación autorizada.

### depósitos de envases:

No reutilizar los envases vacíos. Los tambores vacíos no deberán, bajo ninguna circunstancia, quemarse o abrirse con un soplete de gas o eléctrico ya que se podrían liberar productos de descomposición tóxicos. Los tambores de acero deben vaciarse y se pueden enviar a un reacondicionador de tambores autorizado para su reutilización, a un chatarrero o a un vertedero autorizado. No intente rellenar o limpiar los contenedores porque el residuo es difícil de quitar.



# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 9/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

---

### 14. Información relativa al transporte

**Transporte por tierra**  
USDOT

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Transporte marítimo por barco**  
IMDG

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Sea transport**  
IMDG

**Transporte aéreo**  
IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

**Air transport**  
IATA/ICAO

---

### 15. Reglamentaciones

#### Reglamentaciones federales

**Situación del registro:**

Producto químico TSCA, US autorizado / inscrito

**EPCRA 311/312 (categorías de peligro):** Consulte la sección 2 de la Hoja de Datos de Seguridad para los peligros del Sistema Globalmente Armonizado aplicables a este producto.

**NFPA Código de peligro:**

Salud: 1 Fuego: 1 Reactividad: 0 Especial:

**HMIS III Clasificación**

Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Riesgos físicos: 0

---

### 16. Otra información

**FDS creado por:**

BASF NA Producto Regularizado

FDS creado en: 2018/10/18

Respalamos las iniciativas Responsible Care® a nivel mundial. Valoramos la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, suministradores y vecinos, y la protección del medioambiente. Nuestro compromiso con el Responsible Care es integral llevando a cabo a nuestro negocio y operando nuestras fábricas de forma segura y medioambientalmente responsable, ayudando a nuestros clientes y suministradores a asegurar la manipulación segura y respetuosa con el medioambiente de nuestros productos, y minimizando el impacto de nuestras actividades en la sociedad y en el medioambiente durante la producción, almacenaje, transporte uso y eliminación de nuestros productos.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL®410R POLYOL

Fecha de revisión : 2018/10/18  
Versión: 6.0

Página: 10/10  
(30085131/SDS\_GEN\_US/ES)

---

PLURACOL es una marca registrada de BASF Corporation o BASF SE  
IMPORTANTE: MIENTRAS QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA ADJUNTO SE PRESENTAN EN LA BUENA FE, SE CREEN QUE PARA SER EXACTOS, SE PROPORCIONA SU DIRECCIÓN SOLAMENTE. PORQUE MUCHOS FACTORES PUEDEN AFECTAR EL PROCESO O APLICACIONES EN USO, RECOMENDAMOS QUE USTED HAGA PRUEBAS PARA DETERMINAR LAS CARACTERÍSTICAS DE UN PRODUCTO PARA SU PROPÓSITO PARTICULAR ANTES DEL USO. NO SE HACE NINGUNA CLASE DE GARANTÍA, EXPRESADA O IMPLICADA, INCLUYENDO GARANTÍAS MERCANTILES O PARA APTITUD DE UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, LOS DATOS O INFORMACIÓN DISPUESTOS, O QUE LOS PRODUCTOS, LOS DISEÑOS, LOS DATOS O LA INFORMACIÓN PUEDEN SER UTILIZADOS SIN LA INFRACCIÓN DE LOS DERECHOS DE OTROS. EN NINGÚN CASO LAS DESCRIPCIONES, INFORMACIÓN, LOS DATOS O LOS DISEÑOS PROPORCIONADOS SE CONSIDEREN UNA PARTE DE NUESTROS TÉRMINOS Y CONDICIONES DE LA VENTA. ADEMÁS, ENTIENDE Y CONVIENE QUE LAS DESCRIPCIONES, LOS DISEÑOS, LOS DATOS, Y LA INFORMACIÓN EQUIPADA POR NUESTRA COMPAÑÍA ABAJO DESCRITOS ASUME NINGUNA OBLIGACIÓN O RESPONSABILIDAD POR LA DESCRIPCIÓN, LOS DISEÑOS, LOS DATOS E INFORMACIÓN DADOS O LOS RESULTADOS OBTENIDOS, TODOS LOS QUE SON DADOS Y ACEPTADOS EN SU RIESGO.

BASF CORPORATION no pondrá sus productos a disposición de clientes para el uso en la fabricación de dispositivos médicos que se piensen implantar permanentemente en humanos o en contacto permanente con tejidos finos o líquidos corporales internos.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad