

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión : 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 1/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 1. Identificación

#### Identificador del producto utilizado en la etiqueta

## PLURACOL® 4156 POLYOL

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

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

Campo de aplicación adecuado: Industria de polímeros; industria química

Utilización no adecuada: Otros usos como recomendados

\* 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 Mexicana S.A. de C.V.  
Av. Insurgentes Sur 975  
Col. CD. De Los Deportes,  
C.P. 03710 Ciudad de México  
MÉXICO

Teléfono: +52 55 5325 2600

#### Teléfono de emergencia

##### Información 24 horas en caso de emergencias

SETIQ: 1800-00-214-(Rep. Mexicana) or 55-59-15-88 (CDMX)

Teléfono: +1-800-849-5204 or +1-833-229-1000

#### Otros medios de identificación

Familia química: poliol

---

### 2. Identificación de los peligros

#### Según la reglamentación NOM-018-STPS-2015

#### Clasificación del producto

Repr.

2 (Fertilidad)

Tóxico para la reproducción

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 2/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Elementos de la etiqueta

Pictograma:



Palabra de advertencia:  
Atención

Indicaciones de peligro:  
H361 Se sospecha que perjudica a la fertilidad.

Consejos de prudencia (prevención):  
P280 Llevar guantes protectores, prendas y gafas de protección o máscara protectora.  
P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

Consejos de prudencia (respuesta):  
P308 + P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Consejos de prudencia (almacenamiento):  
P405 Guardar bajo llave.

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 NOM-018-STPS-2015

Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene  
Número CAS: 68411-46-1  
Contenido (W/W):  $\geq 0.2$  -  $< 0.3\%$   
sinónimo: N-Phenylbenzenamine reaction products with 2,4,4-trimethylpentene

El producto contiene:

<u>Número CAS</u>	<u>Peso %</u>	<u>Nombre químico</u>
9082-00-2	$> 75.0$ - $\leq 100.0\%$	Oxirane, Methyl-, Polymer with Oxirane, Ether with 1,2,3-Propanetriol (3:1)

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 3/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

---

### 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. Quítense las lentes de contacto, si las tuviera. Buscar atención médica inmediata.

##### En caso de ingestión:

Enjuagar la boca y seguidamente beber 200-300 mL 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: Información, eso es, información adicional sobre síntomas y efectos puede estar disponible en las frases del etiquetado GHS, en la Sección 2, y en la evaluación toxicológica, en la Sección 11.

Peligros: Los síntomas pueden aparecer posteriormente.

#### 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

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

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

Peligro al luchar contra incendio:

No se conocen peligros específicos.

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 4/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 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.

---

## 7. Manipulación y almacenamiento

### Precauciones para una manipulación segura

Buena aireación/ventilación del almacén y zonas de trabajo. Evitar la inhalación de polvos/neblinas/vapores. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara. 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 - 60 °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.

---

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 5/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### 8. Controles de exposición/Protección personal

No hay límites de exposición profesional conocidos

#### 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:

Evítese el contacto con los ojos y 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. Durante el trabajo no comer, beber ni fumar. Lavar a fondo tras su manipulación.

### 9. Propiedades físicas y químicas

Forma:	líquido	
Olor:	a poliol	
Umbral de olor:	no aplicable	
Color:	incolore hasta poco amarillento	
Valor pH:	> 7.0	
Punto de solidificación:	< 0.00 °C	
Punto de fusión:	No hay datos disponibles.	
Punto de ebullición:	> 200.00 °C ( 760.000000 mmHg)	
Punto de sublimación:	No hay información aplicable disponible.	
Punto de inflamación:	> 94.00 °C	(copa cerrada)
Inflamabilidad:	difícilmente 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:	470.00 °C	

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 6/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

Presión de vapor:	< 2.00 mmHg ( 25.00 °C)
Densidad:	1.019 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):	no aplicable
Temperatura de autoignición:	En base a su estructura el producto no se clasifica como autoinflamable.
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad, dinámica:	540.000 mPa.s ( 25.00 °C)
Viscosidad, cinemática:	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad en agua:	poco soluble
Solubilidad (cuantitativo):	No hay información aplicable disponible.
Solubilidad (cualitativo):	No hay información aplicable disponible.
Masa molar:	3,000 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.

Corrosión del metal:

No es corrosivo para metales.

Propiedades oxidantes:

No es un oxidante

### 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

Temperatura: < 0 grados Celsius

### Materiales incompatibles

ácidos, medios oxidantes, isocianatos

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 7/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### Productos de descomposición peligrosos

Productos de la descomposición:

Productos peligrosos de descomposición: monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de nitrógeno, ácido cianhídrico

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: Ningún efecto agudo conocido.

#### Oral

No hay información aplicable disponible.

#### Inhalación

No hay información aplicable disponible.

#### Dérmica

No hay información aplicable disponible.

#### 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 sola 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

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 8/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

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: En experimentación animal se han encontrado indicios de efectos que perjudican a la fertilidad.

*Indicaciones para: Benzenamine, N-phenyl-, reaction products with 2,4,4-trimethylpentene*

*Valoración de toxicidad en la reproducción: Con base en resultados en experimentación animal, no pueden excluirse efectos sobre la fertidad cuando se administra en altas dosis.*

### 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.

### Riesgos para la salud, que se 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.

---

## 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.

### **Persistencia y degradabilidad**

#### Valoración de biodegradación y eliminación (H<sub>2</sub>O)

Difícil degradación biológica.

#### Indicaciones para la eliminación

Difícil degradación biológica.

### **Potencial de bioacumulación**

#### Evaluación del potencial de bioacumulación



# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 9/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

No se acumula de forma notable en el organismo.

### Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales

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

### Indicaciones adicionales

Compuestos orgánicos halogenados(AOX):

El producto no contiene ningún compuesto halógeno orgánico ligado en su estructura.

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.

---

## 14. Información relativa al transporte

### Transporte por tierra

TDG

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

Not classified as a dangerous good under transport regulations

### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under transport regulations

---

## 15. Reglamentaciones

### Reglamentaciones federales

No aplicable

# Hoja de Seguridad

## PLURACOL® 4156 POLYOL

Fecha de revisión: 2022/08/18  
Versión: 6.0

Página: 10/10  
(30426020/SDS\_GEN\_MX/ES)

### NFPA Código de peligro:

Salud: 1      Fuego: 1      Reactividad: 0      Especial:

### HMIS III Clasificación

Salud: 1<sup>□</sup>      Inflamabilidad: 1      Riesgos físicos: 0

---

## 16. Otra información

### FDS creado por:

BASF NA Producto Regularizado  
FDS creado en: 2022/08/18

Respal damos 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 Resposable 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.

---

PLURACOL es una marca registrada de BASF Mexicana o BASF SE

La información se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

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.

Final de la Ficha de Datos de Seguridad