



# POLYURETHANE RESIN

## Consejos De Prudencia

P285	En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.
P280	Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P308+313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P342+311	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

## Consejos De Prudencia Adicionales

P261	Evitar respirar los vapores/el aerosol.
P302+352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
P333+313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

## Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

EUH204	Contiene isocianatos. Puede provocar una reacción alérgica.
--------	---

## 2.3. Otros peligros

No clasificado como PBT/mPmB según los criterios actuales de la UE.

## SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

<b>4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO</b>		<b>1-5%</b>
<b>N.º CAS: 101-68-8</b>	<b>No. CE: 202-966-0</b>	
Clasificación (CE 1272/2008)	Clasificación (67/548/CEE)	
Tox. ag. 4 - H332	Carc. Cat. 3;R40	
Irrit. Cut. 2 - H315	Xn;R20,R48/20	
Irrit. oc. 2 - H319	Xi;R36/37/38	
Sens. resp. 1 - H334	R42/43	
Sens. cut. 1 - H317		
Carc. 2 - H351		
STOT única 3 - H335		
STOT repe. 2 - H373		

El texto completo de todas las frases R e indicaciones de peligro (frases H) figura en la sección 16.

### Comentarios Sobre La Composición

Los ingredientes no enumerados se clasifican como no peligrosos o su concentración no influye en la clasificación del producto

## SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

#### Inhalación

Trasladar a la víctima al aire fresco inmediatamente. Proporcionar aire fresco, calor moderado y reposo, preferiblemente en posición vertical, sentado y cómodo. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar. Si hay problemas respiratorios, practicar respiración artificial o dar oxígeno. Tenga en cuenta que los síntomas de edema pulmonar (disnea) pueden presentarse hasta 24 horas después de la exposición. Llamar a una ambulancia inmediatamente.

#### Ingestión

NO INDUCIR EL VÓMITO Enjuagar la boca inmediatamente y proporcionar aire fresco. Conseguir atención médica inmediatamente

#### Contacto con la piel

Retirar la persona afectada de la fuente de contaminación. Inmediatamente quitar la ropa contaminada. Lavar la piel inmediatamente con jabón y agua. Si continúa el malestar después de lavarse, contacte un médico.

#### Contacto con los ojos

Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Si lleva lentes de contacto, asegúrese de quitárselas antes de enjuagar. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos y conseguir atención médica. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

# POLYURETHANE RESIN

## Inhalación

Puede causar dificultades respiratorias de carácter asmático.

### **4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Tratar sintomáticamente.

## SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### **5.1. Medios de extinción**

#### **Medios de extinción**

El incendio puede extinguirse usando: Atomización, vaporización o fumigación de agua. Espuma. Polvo.

### **5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

#### **Productos peligrosos de combustión**

La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

#### **Riesgos Insólitos De Incendio Y De Explosión**

En caso de incendio, se forman gases tóxicos.

#### **Riesgos específicos**

Los incendios producen: Gases/vapores/humos irritantes de: Cianuro de hidrógeno (HCN). Gases nitrosos (NOx).

### **5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

#### **Medidas Especiales De Lucha Contra Incendios**

Evite la inhalación de vapores y gases. Use máscara de aire forzado si este producto químico está presente en un incendio.

#### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Use equipo respiratorio con provisión de aire y traje entero de protección en caso de incendio.

## SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### **6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

No verter los residuos al desagüe, al suelo ni a las aguas naturales.

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Para la manipulación de derrames, véase también el epígrafe de medidas de protección adecuadas. Use ropa protectora apropiada. Detenga la fuga si es posible hacerlo sin riesgo. Enjuagar con cantidades grandes de agua para limpiar el área del derrame. No contamine el drenaje o el alcantarillado.

### **6.4. Referencia a otras secciones**

Úsese indumentaria protectora de acuerdo con las instrucciones facilitadas en el epígrafe 8 de esta ficha de datos de seguridad. Véase el epígrafe para más información sobre el peligro para la salud. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### **7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Las personas con problemas pulmonares no deben manipular esta preparación. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Evite la formación de neblinas/aerosoles. Evite la inhalación de vapores y aerosoles y el contacto con la piel y los ojos. Ventilar bien, evitar la respiración de vapores. Utilizar respirador aprobado, si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Use ventilación forzada para cualquier manipulación que genere vapor. Las pulverizaciones solamente deben llevarse a cabo en sistemas cerrados o en cabinas o cajas de pulverización con ventilación adecuada. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

### **7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

Guardar en el recipiente original. Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Guardar lejos del calor, las chispas y llamas desnudas.

### **7.3. Usos específicos finales**

Los usos identificados para este producto se especifican en el epígrafe 1.2.

# POLYURETHANE RESIN

## SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Denominación	ESTÁNDAR	VLA - ED		VLA - EC		Notas
4,4'-DIISOCIANATO DE DIFENILMETANO	VLA	0.005 ppm	0.052 mg/m3			

VLA = Valor Límite Ambiental.

#### Comentarios Sobre Los Ingredientes

ESP = Límites españoles de exposición

### 8.2. Controles de la exposición

#### Equipo de protección



#### Condiciones de proceso

Utilizar medidas técnicas de prevención para reducir la contaminación del aire hasta los niveles permitidos. Proveer estación especial para lavado de ojos.

#### Medidas técnicas

Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de vapores durante la manipulación. Asegúrese una ventilación eficaz, inclusive escape local adecuado para que los límites de exposición profesional no se excedan.

#### Protección respiratoria

Deberá usarse equipo respiratorio si la concentración en aire excede un nivel aceptable. Se recomienda usar un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. EN14387 Durante las pulverizaciones, utilice un equipo respiratorio adecuado con provisión de aire.

#### Protección de las manos

Usar guantes protectores de: Goma, neoprina o PVC. El tipo adecuado se ha de elegir en colaboración con el suministrador de guantes, el cual puede también informar sobre el tiempo de penetración del material de los guantes.

Gloves should conform to EN374

#### Protección de los ojos

Usar gafas de protección aprobadas resistentes a los productos químicos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. EN166

#### Otras Medidas De Protección

Usar ropa apropiada para prevenir cualquier posibilidad de contacto prolongado o repetido con el líquido o el vapor.

#### Medidas de higiene

¡PROHIBIDO FUMAR EN EL ÁREA DE TRABAJO! Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Inmediatamente quitarse cualquier ropa que llegue a ser contaminada. Inmediatamente lavarse si la piel llega a ser contaminada. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.

#### Control de exposición a condiciones ambientales

Los residuos y contenedores vacíos deben desecharse como residuos peligrosos según las medidas locales y nacionales.

## SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Viscoso Líquido
Olor	Característico
Solubilidad	Insoluble en agua
Densidad relativa	1.01 @ 20 C
Viscosidad	n/a mPas @ 20 C
Punto de inflamación (°C)	>190 CC (Taza cerrada).
Temperatura de autoignición (°C)	>260

### 9.2. Información adicional

## SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

# POLYURETHANE RESIN

## 10.1. Reactividad

Reacciona fuertemente con ácidos fuertes, bases, sustancias orgánicas y ciertas combinaciones de metales.

## 10.2. Estabilidad química

Estable a temperaturas normales.

## 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

### **Polimerización Peligrosa**

No polimeriza.

## 10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Reacciona fuertemente con ácidos fuertes, bases, sustancias orgánicas y ciertas combinaciones de metales.

## 10.5 Materiales incompatibles

### **Materiales A Evitar**

Agua, vapor, mezclas acuosas. Ácidos fuertes.

## 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Las temperaturas altas generan - Gases/vapores/humos tóxicos de: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>). Monóxido de carbono (CO). Cianuro de hidrógeno (HCN).

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Dosis Tóxica 1 - LD50 >2000

Dosis Tóxica 2 - LD50: 490

#### **Otros Efectos Para La Salud**

Carcinógeno, categoría 3. Cancerígeno.

#### **Notas para el usuario**

Ninguna advertencia específica señalada.

#### **Inhalación**

Nocivo por inhalación. En concentraciones altas los vapores pueden irritar las vías respiratorias y causar dolor de cabeza, fatiga, náusea y vómitos. Posibilidad de sensibilización por inhalación.

#### **Ingestión**

Puede causar dolor de estómago o vómitos.

#### **Contacto con la piel**

Irrita la piel. La exposición prolongada o repetida puede causar una irritación severa.

#### **Contacto con los ojos**

Irrita los ojos.

## SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Ecotoxicidad**

No se considera peligroso para el medio ambiente. Se supone que el polímero tiene baja toxicidad.

### 12.1. Toxicidad

LC50, 96 Horas, Pez, mg/l >1000

#### **Toxicidad aguda - Peces**

CL0 96 horas > 1000 mg/l

EC50, 48 Horas, Daphnia, mg/l >500

#### **Toxicidad aguda - Invertebrados acuáticos**

CE0 > 500 mg/l Daphnia magna

#### **Toxicidad aguda - Plantas acuáticas**

CE0 72 horas 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

**Degradabilidad**

La biodegradabilidad del producto es muy baja.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**Potencial bioacumulativo**

El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

**12.4. Movilidad en el suelo**

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Este producto no contiene sustancias PBT o mPmB.

**12.6. Otros efectos adversos**

No se requiere información.

**SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

**Notas para el usuario**

Los residuos se clasifican como residuos peligrosos.

**13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Los residuos y contenedores vacíos deben desecharse como residuos peligrosos según las medidas locales y nacionales.

**SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>General</b>	El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, ICAO/IATA, ADR/RID).
<b>Guías Transporte Por Carretera</b>	No clasificado.
<b>Guías Transporte Ferroviario</b>	No clasificado.
<b>Guías Transporte Marítimo</b>	No clasificado.
<b>Guías Transporte Aéreo</b>	No clasificado.

**14.1. Número ONU**

**14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas**

**14.3. Clase(s) de peligro para el transporte**

**Etiqueta Para El Transporte**

No se requiere señal de advertencia de transporte.

**14.4. Grupo de embalaje**

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

**Material Peligrosa Para El Medio Ambiente/Contaminante Marino**

No.

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

**14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC**

**SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Legislación UE**

Directiva 2000/39/CE de la Comisión, de 8 de junio de 2000, por la que se establece una primera lista de valores límite de exposición profesional indicativos en aplicación de la Directiva 98/24/CE del Consejo relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

# POLYURETHANE RESIN

Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores.

Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 16 de diciembre de 2008 , sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, y por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) n o 1907/2006, con sus modificaciones ulteriores.

## Listas medioambientales y sanitarias

Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista.

## Autorizaciones (Título VII Regulación 1907/2006)

No se han observado autorizaciones específicas para este producto.

## Restricciones (Título VIII Regulación 1907/2006)

No se han observado restricciones de uso específicas para este producto.

## 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha llevado a cabo ninguna evaluación de la seguridad química.

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

**Publicado Por** Helen O'Reilly

**Fecha de revisión** APRIL 2013

**Revisión** 8

**No. FDS** 11785

#### Texto completo de las frases de riesgo

R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

R20 Nocivo por inhalación.

R48/20 Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel.

R40 Posibles efectos cancerígenos.

#### Indicaciones de peligro completas

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

H351 Se sospecha que provoca cáncer.

H373 Puede provocar daños en los órganos <<Organs>> tras exposiciones prolongadas o repetidas.

#### Cláusula De Exención De Responsabilidad

Estas informaciones conciernen únicamente al material específico mencionado y no se aplica al uso del material en combinación con cualquier otro material o en cualquier otro proceso. Según el leal saber y entender de la empresa, las informaciones facilitadas son exactas y fidedignas. Sin embargo, no se dan ningunas garantías ni se acepta ninguna responsabilidad en cuanto a la exactitud, credibilidad o integridad de las mismas. Es la responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.