

## 1 SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa:

### 1.1 Identificador del producto:

Polyac BDM-HD B

UFI: /

### 1.2 Usos pertinentes conocidos de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados:

uso profesional

Concentración de uso: /

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

**RESIPLAST NV**

Gulkenrodestraat 3

B2160 Wommelgem

Tel: 033200211 — E-mail: [info@resiplast.be](mailto:info@resiplast.be) — Sitio web: <http://www.resiplast.be/>

### 1.4 Teléfono de emergencia:

+32 70 245 245

## 2 SECCIÓN 2: Identificación de los peligros:

### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla:

Clasificación de la sustancia o de la mezcla en conformidad el reglamento N° (UE) 1272/2008:

**H225 Flam. Liq. 2 H315 Skin Irrit. 2 H317 Skin Sens. 1 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3 H351 Carc. 2**

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicaciones de peligro:

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>H225 Flam. Liq. 2:</b>  | Líquido y vapores muy inflamables.  |
| <b>H315 Skin Irrit. 2:</b> | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H317 Skin Sens. 1:</b>  | Puede provocar una reacción alérgica cutánea.   |
| <b>H334 Resp. Sens. 1:</b> | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| <b>H335 STOT SE 3:</b>     | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| <b>H351 Carc. 2:</b>       | Se sospecha que provoca cáncer.   |

#### Consejos de prudencia:

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>P261:</b>      | Evitar respirar el polvo/los vapores/el aerosol.  |
| <b>P280:</b>      | Llevar guantes, prendas, gafas, máscara de protección.  |
| <b>P342+P311:</b> | En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.          |
| <b>P362+P364:</b> | Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.                                     |
| <b>P403+P233:</b> | Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.                      |
| <b>P501:</b>      | Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional. |

#### Contiene:

Metacrilato de 2-hidroxietilo La reacción en masa de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianato de bencilo) fenil isocianato metacrilato de metilo

#### 2.3 Otros peligros:

ninguno

### 3 SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes:

|  |        |  |
|--|--------|--|
| metacrilato de metilo  | ≤ 40 % | Número CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Número de registro REACH: 01-2119452498-28<br>CLP Clasificación: <b>H225 Flam. Liq. 2</b><br><b>H315 Skin Irrit. 2</b><br><b>H317 Skin Sens. 1</b><br><b>H335 STOT SE 3</b>  |
| La reacción en masa de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianato de bencilo) fenil isocianato | ≤ 4 %  | Número CAS: 905-806-4<br>EINECS: 201-297-1<br>Número de registro REACH: 01-2119457015-45<br>CLP Clasificación: <b>H315 Skin Irrit. 2</b><br><b>H317 Skin Sens. 1</b><br><b>H319 Eye Irrit. 2</b><br><b>H332 Acute tox. 4</b><br><b>H334 Resp. Sens. 1</b><br><b>H335i STOT SE 3</b><br><b>H351 Carc. 2</b><br><b>H373i STOT RE 2</b> |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo  | ≤ 3 %  | Número CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Número de registro REACH: 01-2119490169-29<br>CLP Clasificación: <b>H315 Skin Irrit. 2</b><br><b>H317 Skin Sens. 1</b><br><b>H319 Eye Irrit. 2</b>  |

|                                  |         |   |
|----------------------------------|---------|---|
| 4,4-Metileno bisfenil isocianato | ≤ 2 %   | Número CAS: 101-68-8<br>EINECS: 202-966-0<br>Número de registro REACH: 01-2119457014-47<br>CLP Clasificación: <b>H315 Skin Irrit. 2</b><br><b>H317 Skin Sens. 1</b><br><b>H319 Eye Irrit. 2</b><br><b>H332 Acute tox. 4</b><br><b>H334 Resp. Sens. 1</b><br><b>H335i STOT SE 3</b><br><b>H351 Carc. 2</b><br><b>H373i STOT RE 2</b> |
| Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos | ≤ 0,3 % | Número CAS:<br>EINECS: 921-728-3<br>Número de registro REACH: 01-2119471305-42<br>CLP Clasificación: <b>H225 Flam. Liq. 2</b><br><b>H304 Asp. Tox. 1</b><br><b>H315 Skin Irrit. 2</b><br><b>H336 STOT SE 3</b><br><b>H411 Aquatic Chronic 2</b>   |
| Etilenglicol                     | ≤ 0,2 % | Número CAS: 107-21-1<br>EINECS: 203-473-3<br>Número de registro REACH: 01-2119456816-28<br>CLP Clasificación: <b>H302 Acute tox. 4</b><br><b>H373n STOT RE 2</b>  |

Para el texto completo de las frases H mencionadas en esta sección, ver la sección 16.

## 4 SECCIÓN 4: Descripción de los primeros auxilios:

### 4.1 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

Consultar siempre lo más pronto posible a un médico en caso de trastornos graves o persistentes.

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contacto con la piel:</b>  | quitarse la ropa contaminada, lavar la piel abundantemente con agua y transportar inmediatamente al hospital..                           |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | primeramente lavar con agua prolongadamente (quitarse las lentes de contacto si se puede hacer fácilmente) después visitar a un médico.. |
| <b>Ingestión:</b>             | lavar la boca, no provocar el vómito y transportar al hospital inmediatamente.   |
| <b>Inhalación:</b>            | sentar recto, aire fresco, descanso y transportar al hospital.   |

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

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Contacto con la piel:</b>  | enrojecimiento, dolor  |
| <b>Contacto con los ojos:</b> | enrojecimiento, dolor, vista borrosa                                 |
| <b>Ingestión:</b>             | diarrea, dolores de cabeza, cólicos abdominales, somnolencia, vómito |
| <b>Inhalación:</b>            | dolor de garganta, tos, disnea, dolores de cabeza                    |

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

ninguno

## 5 SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios:

### 5.1 Medios de extinción:

agua pulverizada, CO2, espuma, polvo

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

ninguno

## 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios:

Medios de extinción a evitar: ninguno

# 6 SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental:

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

No andar sobre las materias derramadas, no tocarlas y evitar la inhalación de gases, humo, polvo y vapores poniéndose contra el viento. Quitarse toda ropa y equipos de protección contaminados después de su utilización y deshacerse de estos de forma segura.

## 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

no dejar fluir en cloacas o cursos de agua.

## 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:

eliminar con material absorbente.

## 6.4 Referencia a otras secciones:

para obtener más información, consulte las secciones 8 y 13.

# 7 SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento:

## 7.1 Precauciones para una manipulación segura:

manejar con cuidado para evitar vertidos.

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

consérvese en un recipiente herméticamente cerrado, en un lugar cerrado, libre de heladas y bien ventilado.

## 7.3 Usos específicos finales:



uso profesional



# 8 SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual:

## 8.1 Parámetros de control:

Lista de los componentes peligrosos mencionados en la Sección 3, con valores límites de exposición (TLV) conocidos  
Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos 1,400 mg/m<sup>3</sup>, Etilenglicol 52 mg/m<sup>3</sup>, 2,6-di-terc-butyl-p-cresol 10 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2 Controles de la exposición:

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| <b>Protección respiratoria:</b> | en lugares con riesgos respiratorios, utilizar si fuera necesario una máscara facial purificadora de aire. Utilizar el tipo ABEK para la protección en estos niveles de exposición.  |  |
| <b>Protección cutánea:</b>      | manipular con guantes de viton (EN 374). Espesor recomendada: $\geq 0,7$ mm. Valor de permeación: Nivel $\geq 480$ min. Verificar a fondo los guantes antes de usarlos. Quitarse los guantes cuidadosamente, sin tocar la superficie exterior con la mano descubierta. La idoneidad de los guantes de protección para un lugar de trabajo específico, deberá ser consultada con el fabricante. Lávese y séquese las manos. |  |

|                                   |   |   |
|-----------------------------------|---|---|
| <b>Protección de los ojos:</b>    | mantener las botellas lavaojos de emergencia, con agua pura, al alcance de la mano. Gafas de protección contra el polvo ajustadas. En caso de problemas excepcionales de proceso, utilizar protección facial y ropa de protección individual. |  |
| <b>Otros tipos de protección:</b> | ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de los sustancias peligrosas en un lugar determinado.   |  |

## 9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

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

|   |                 |
|---|-----------------|
| <b>Punto/intervalo de fusión:</b>                                   | /               |
| <b>Punto/intervalo de ebullición:</b>                               | 100 °C — 213 °C |
| <b>pH:</b>  | /               |
| <b>pH 1% diluido en agua:</b>                                       | /               |
| <b>Presión de vapor/20°C:</b>                                       | 7 Pa            |
| <b>Densidad de vapor:</b>   | no disponible   |
| <b>Densidad relativa, 20°C:</b>                                     | /               |
| <b>Aspecto, 20°C:</b>   | líquido         |
| <b>Punto de inflamación:</b>  | 11 °C           |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>                                | no disponible   |
| <b>Temperatura de auto-inflamación:</b>                             | 432 °C          |
| <b>Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b> | 15,300 %        |
| <b>Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:</b> | 3,200 %         |
| <b>Propiedades explosivas:</b>                                      | no disponible   |
| <b>Propiedades comburentes:</b>                                     | no disponible   |
| <b>Temperatura de descomposición:</b>                               | /               |
| <b>Solubilidad en agua:</b>   | no soluble      |
| <b>Coefficiente de reparto n-octanol/agua:</b>                      | no disponible   |
| <b>Olor:</b>  | característico  |
| <b>Umbral olfativo:</b>   | no disponible   |
| <b>Viscosidad dinámico, 20°C:</b>                                   | /               |
| <b>Viscosidad cinemático, 40°C:</b>                                 | /               |
| <b>Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):</b>                            | 1,500           |

### 9.2 Información adicional:

|   |         |
|---|---------|
| <b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>    | 39,71 % |
| <b>Compuesto orgánico volátil (COV):</b>    | /       |
| <b>Prueba de combustibilidad sostenida:</b> | /       |

## 10 SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad:

### 10.1 Reactividad:

estable en condiciones normales.

### 10.2 Estabilidad química:

estable en condiciones normales.

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

ninguno

### 10.4 Condiciones que deben evitarse:

proteger de la luz solar y de temperaturas > 50°C.

### 10.5 Materiales incompatibles::

ácidos, bases, agentes oxidantes y de reducción

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

estable en condiciones normales

## 11 SECCIÓN 11: Información toxicológica:

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos:

|   |   |
|---|---|
| <b>H315 Skin Irrit. 2:</b>                    | Provoca irritación cutánea.   |
| <b>H317 Skin Sens. 1:</b>                     | Puede provocar una reacción alérgica cutánea.   |
| <b>H334 Resp. Sens. 1:</b>                    | Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. |
| <b>H335 STOT SE 3:</b>                        | Puede irritar las vías respiratorias.   |
| <b>H351 Carc. 2:</b>                          | Se sospecha que provoca cáncer.   |
| <b>Toxicidad aguda calculada, ATE oral:</b>   | /   |
| <b>Toxicidad aguda calculada, ATE dermal:</b> | /   |

|  |   |
|--|---|
| metacrilato de metilo  | LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l |
| La reacción en masa de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianato de bencilo) fenil isocianato | LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l   |
| Metacrilato de 2-hidroxietilo  | LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l |
| 4,4-Metileno bisfenil isocianato   | LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: 11 mg/l   |
| Hidrocarburos, C7-C9, isoalcanos   | LD50 oral rata: 2 000 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l   |
| Etilenglicol   | LD50 oral rata: 500 mg/kg<br>LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg<br>CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l     |

## 12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

### 12.1 Toxicidad:

|  |   |
|--|---|
| metacrilato de metilo  | LC50 (Pescado): > 79 mg/L (96h)<br>NOEC (Pescado): 40 mg/L (96h)<br>EC50 (daphnia): 69 mg/L (48h)<br>NOEC (daphnia): 48 mg/L (48h)<br>EC50 (algas): > 110 mg/L (72h)<br>NOEC (algas): 49 mg/L (72h) |
| La reacción en masa de 4,4'-diisocianato de metilendifenilo y o-(p-isocianato de bencilo) fenil isocianato | EC50 (daphnia): 129.7 mg/L (24h)<br>EC50 (algas): > 1640 mg/L (3d)<br>EC50 (microorganismos): > 100 mg/L (3h)   |
| 4,4-Metileno bisfenil isocianato   | LC50 (Pescado): 1 000 mg/L<br>EC50 (daphnia): 1 000 mg/L<br>EC50 (algas): 100 mg/L  |
| Etilenglicol   | LC50 (Pescado): 72860 mg/L (96h)<br>EC50 (daphnia): > 100 mg/L (48h)  |

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

|              | Información adicional: |
|--------------|------------------------|
| Etilenglicol | Log Pow = -1,36        |

### 12.4 Movilidad en el suelo:

Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV): 1

Solubilidad en agua: no soluble

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y MPMB:

no hay datos disponibles

### 12.6 Otros efectos adversos:

no hay datos disponibles

## 13 SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación:

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos:

El vertido del producto en cloacas no está permitido. El producto debería ser eliminado por servicios autorizados. Observar siempre posibles regulaciones locales restrictivas.

## 14 SECCIÓN 14: Información relativa al transporte:

### 14.1 Número ONU:

1866

### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

UN 1866 Resina en solución, 3, II, (D/E)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:

**Clase(s):** 3  
**Número de identificación del peligro:** 33

### 14.4 Grupo de embalaje:

II

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

no peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

**Características de peligro:** Riesgo de incendio. Riesgo de explosión. Los dispositivos de confinamiento pueden explotar bajo los efectos del calor.  
**Indicaciones suplementarias:** Refugiarse. Mantenerse lejos de zonas bajas. Evitar que la fuga de materias alcancen el medio acuático o el sistema de alcantarillado.



## 15 SECCIÓN 15: Información reglamentaria:

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

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 1  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** 39,715 %  
**Compuesto orgánico volátil (COV):** /  
**Composición según reglamento (CE) 648/2004:** Hidrocarburos alifáticos < 5%

### 15.2 Evaluación de la seguridad química:

no hay datos disponibles

## 16 SECCIÓN 16: Información adicional:

### Explicación de las abreviaturas:

**ADR:** Acuerdo Europeo sobre el transporte internacional de cargas peligrosas por vía terrestre  
**ATE:** Acute Toxicity Estimate  
**BCF:** factor de bioconcentración  
**CLP:** Classification, Labelling and Packaging of chemicals  
**CAS:** Chemical Abstracts Service  
**EINECS:** European INventory of Existing Commercial chemical Substances



|               |   |
|---------------|---|
| <b>LC50:</b>  | median Lethal Concentration for 50% of subjects   |
| <b>LD50:</b>  | median Lethal Dose for 50% of subjects            |
| <b>MPMB:</b>  | sustancias muy persistentes y muy bioacumulativas |
| <b>Nr.:</b>   | número  |
| <b>PTB:</b>   | persistentes, tóxicos, bioacumulables             |
| <b>TLV:</b>   | Threshold Limit Value                             |
| <b>UFI:</b>   | Unique Formula Identifier                         |
| <b>WGK:</b>   | Clase de peligro acuático                         |
| <b>WGK 1:</b> | poco peligroso para el agua                       |
| <b>WGK 2:</b> | peligroso para el agua                            |
| <b>WGK 3:</b> | extremadamente peligroso para el agua             |

#### Explicación de las Frases H:

**H225 Flam. Liq. 2:** Líquido y vapores muy inflamables. **H302 Acute tox. 4:** Nocivo en caso de ingestión.  
**H304 Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
**H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H317 Skin Sens. 1:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H332 Acute tox. 4:** Nocivo en caso de inhalación.  
**H334 Resp. Sens. 1:** Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.  
**H335 STOT SE 3:** Puede irritar las vías respiratorias. **H335i STOT SE 3:** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H336 STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo. **H351 Carc. 2:** Se sospecha que provoca cáncer.  
**H373i STOT RE 2:** Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**H373n STOT RE 2:** Puede provocar daños en los órganos (riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
**H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Método de cálculo CLP:

Método de cálculo.

#### Motivo de la revisión, modificaciones hechas en las secciones siguientes:

Secciones: 2.1, 2.2, 3, 4.1, 9.1, 9.2, 15.1, 16

#### MSDS número de referencia:

ECM-106479,00

*Esta Ficha de Datos de Seguridad ha sido redactada en conformidad el Anexo II/A de la reglamento N° 2015/830. La clasificación se calculó de acuerdo con la reglamento 1272/2008 europeo con sus enmiendas respectivas. Esta Ficha ha sido preparada con con el mayor esmero posible.. No se acepta ninguna responsabilidad para daños de cualquier tipo producidos por el uso de estos datos o del producto referido. En caso de utilizar este preparado para experimentación o para una nueva aplicación, el usuario debe realizar un estudio sobre la idoneidad de los materiales y las medidas de seguridad a tener en cuenta.*