



## HOJA DE SEGURIDAD MOPOLY part A

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. identificador del producto

Nombre del producto            MOPOLY part A

Número del producto            BPF003

#### 1.2. Usos relevantes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados                Resina.

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

Proveedor                        Técnicas Expansivas S.L.  
Segador 13. 26006  
Logroño. España  
Tel: +34 941 272 131  
Fax: +34 941 272 132  
email: info@indexfix.com  
www.indexfix.com

Web                                www.indexfix.com

Persona de contacto            info@indexfix.com

#### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias            +34 941.272.137

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

Peligros físicos                Flam. Liq. 3 - H226

Riesgos para la salud            Repr. 2 - H361d STOT RE 2 - H373

Peligros ambientales            No clasificado.

Clasificación (67/548/CEE) o    Xn; R48/20. Repr. Cat. 3 R63. R10  
(1999/45/CE)

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



Palabra de advertencia            Atención

## MOPOLY part A

<b>Indicaciones de peligro</b>	H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H361d Se sospecha que daña al feto. H226 Líquido y vapores inflamables.
<b>Consejos preventivos</b>	P260 No respirar los vapores. P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección. P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse. P314 Consultar a un médico en caso de malestar. P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción. P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
<b>Contiene</b>	VINILBENCENO (ESTIRENO)
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. P501 Eliminar el contenido/el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### 2.3. Otros riesgos

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

#### 3.2. Mezclas

<b>VINILBENCENO (ESTIRENO)</b>		<b>5-10%</b>
Número CAS: 100-42-5	Número CE: 202-851-5	Número de Registro REACH: 01-2119457861-32-XXXX
<b>Clasificación</b>	<b>Clasificación (67/548/CEE) o (1999/45/CE)</b>	
Flam. Liq. 3 - H226	T; R48/23. Xn; R65, R20. Xi; R36/37/38. Repr. Cat. 3 R63.	
Acute Tox. 4 - H332	R10	
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Repr. 2 - H361d		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 1 - H372		
Asp. Tox. 1 - H304		

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

#### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

##### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No dar nada por la boca a una persona inconsciente. No induce vómitos. Enjuagar la boca con agua. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar a la persona afectada de la fuente de contaminación. Quitar la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

## MOPOLY part A

**Contacto con los ojos** Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire los lentes de contacto y los párpados muy separados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. Mostrar esta ficha de seguridad al personal médico.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

**Inhalación** Puede irritar las vías respiratorias.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** Puede causar irritación/eczema.

**Contacto con los ojos** Puede irritar los ojos.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

**Notas para el médico** Recomendaciones no específicas. En caso de duda, solicite atención médica inmediatamente.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

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

**Riesgos específicos** Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

**Productos de combustión peligrosos** Óxidos de carbono.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Evitar respirar gases del incendio o vapores.

**Equipo de protección especial para los bomberos** Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

**Precauciones personales** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

### 6.2. Precauciones ambientales

**Precauciones ambientales** Evitar su liberación al medio ambiente.

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

**Métodos de limpieza** Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

## SECCIÓN 7: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** No usar en espacios confinados sin ventilación adecuada y/o sin respirador.

## MOPOLY part A

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

**Precauciones de almacenamiento** Guárdese en el recipiente original bien cerrado y en lugar seco, frío y bien ventilado. Mantener alejado de materiales oxidantes, calor o llamas.

**Clase de almacenamiento** Almacenamiento químico.

### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Los usos identificados para este producto están detallados en la Sección 1.2.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### VINILBENCENO (ESTIRENO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 86 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 172 mg/m<sup>3</sup>

ae

LEP = Valor límite de exposición profesional.

ae = Alterador endocrino.

#### VINILBENCENO (ESTIRENO) (CAS: 100-42-5)

<b>DNEL</b>	<p>Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 85 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 289 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 306 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Industria - Contacto dermal; Larga duración Efectos sistemicos: 406 mg/kg/dia</p> <p>REACH carpeta de información</p>
<b>PNEC</b>	<p>- Agua dulce; 0.028 mg/l</p> <p>- Agua marina; 0.0028 mg/l</p> <p>- Liberación intermitente; 0.04 mg/l</p> <p>- STP; 4 mg/l</p> <p>- Sedimento (de agua dulce); 0.614 mg/kg</p> <p>- Sedimento (de agua marina); 0.0614 mg/kg</p> <p>- Suelo; 0.2 mg/kg</p> <p>REACH carpeta de información</p>

### 8.2 Controles de la exposición

#### Equipo especial de protección



**Controles técnicos apropiados** Suministrar una ventilación adecuada. Evitar la inhalación de vapores. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

**Protección de las manos** Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados.

**Otra protección de piel y cuerpo** Usar ropa apropiada para prevenir cualquier contacto con la piel.

## MOPOLY part A

<b>Medidas de higiene</b>	¡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. Lavarse inmediatamente la piel que ha sido contaminada. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. No comer, beber y fumar durante su utilización.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire.
<b>Controles de la exposición del medio ambiente</b>	Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido
<b>Color</b>	Beige.
<b>Olor</b>	Aromático.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	-30.4°C
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>145°C @
<b>Detonante</b>	31°C
<b>Índice de evaporación</b>	No determinado.
<b>Factor de evaporación</b>	No determinado.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No determinado.
<b>Otros inflamabilidad</b>	No determinado.
<b>Presión de vapor</b>	6 hPa @ 20°C
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.65 - 1.75 @ 20°C
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua
<b>Coefficiente de reparto</b>	No determinado.
<b>Temperatura de autoignición</b>	490°C
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	> 60 S ISO2431
<b>Propiedades de explosión</b>	No existen informaciones.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No cumple con los criterios para ser clasificadas como oxidantes.

#### 9.2. Otra información

## MOPOLY part A

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

**Reactividad** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de carbono.

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores mg/l)** 108,15955698

##### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**Órganos diana** Provoca daños en los órganos tras audiencia exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.

**Inhalación** Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

**Ingestión** Puede causar molestias si se ingiere.

**Contacto con la piel** El líquido puede irritar la piel.

**Contacto con los ojos** Irrita los ojos.

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Irrita la piel. Irrita los ojos. Gas o vapor es nocivo en caso de exposición prolongada o en altas concentraciones. Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

**Vía de entrada** Inhalación Contacto con la piel y/o los ojos.

**Sintomas médicos** Irritación de la piel. Irritación de los ojos y membranas mucosas.

#### Información toxicológica sobre los componentes

#### VINILBENCENO (ESTIRENO)

##### Toxicidad aguda - oral

## MOPOLY part A

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> 5.000 mg/kg)**

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2.000**

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

**ETA inhalación (vapores 11,0 mg/l)**

### Carcinogenicidad

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

**NTP carcinogenicidad** Se anticipa razonablemente que es un carcinógeno humano.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No se considera peligroso para el medio ambiente. Sin embargo, los grandes derrames o frecuentes puedan tener efectos nocivos sobre el medio ambiente.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### VINILBENCENO (ESTIRENO)

**Toxicidad aguda - Peces** LC50, 96 hours, 96 horas: 10 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** EC<sub>50</sub>, 48 hours, 48 horas: 4.7 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** EC<sub>50</sub>, 72 hours, 72 horas: 4.9 mg/l, Selenastrum capricornutum

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** No hay datos sobre la bioacumulación.

**Coefficiente de reparto** No determinado.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No aplicable.

### 12.5. Resultados de la evaluación PBT y mPmB

**Resultados de la evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** No aplicable.

## SECCIÓN 13: Consideraciones sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

## MOPOLY part A

**Información general** Echar los desechos o envases usados de acuerdo con las normativas locales

**Métodos de eliminación** Deshágase de los desechos a través de un contratista autorizado para la eliminación.

### SECCIÓN 14: Información del transporte

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ICAO) 1866

#### 14.2. Designación oficial de transporte de ONU

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) RESIN SOLUTION

Nombre apropiado para el transporte (ADN) RESIN SOLUTION

#### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

Clase ADR/RID Exempt C1 2.2.3.1.5

Clase IMDG Exempt. IMDG Code Clause 2.3.2.5

Riesgo secundario IMDG

Clase/división ICAO 3

Riesgo secundario ICAO

Etiquetas de Transporte

#### 14.4. Grupo de empaquetado

Grupo empaquetado ICAO III

#### 14.5. Peligros ambientales

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

#### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del Código IBC

### SECCIÓN 15: Información regulatoria

#### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de la mezcla

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de Diciembre de 2006, relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de sustancias químicas (REACH) (modificada).

**Guía** Workplace Exposure Limits EH40.

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

### SECCIÓN 16: Otra información



## MOPOLY part A

<b>Comentarios de revisión</b>	NOTA: Las líneas dentro del margen indican cambios significativos respecto a la revisión anterior.
<b>Fecha de revisión</b>	16/04/2015
<b>Revisión</b>	1
<b>Fecha de remplazo</b>	19/05/2014
<b>Número SDS</b>	20346
<b>Frases de riesgo en su totalidad</b>	R10 Inflamable. R20 Nocivo por inhalación. R36/38 Irrita los ojos y la piel. R48/23 Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. R63 Posible riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto. R65 Nocivo: se si ingiere puede causar daño pulmonar.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H226 Líquido y vapores inflamables. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H315 Provoca irritación cutánea. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361d Se sospecha que daña al feto. H372 Provoca daños en los órganos (audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

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.