

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

### 1.1 Identificador del producto:

EPISOL PU 43 OP MAT

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:

**EUH014 EUH208 H317 Skin Sens. 1A H331 Acute tox. 3 H334 Resp. Sens. 1 H335 STOT SE 3  
H412 Aquatic Chronic 3**

### 2.2 Elementos de la etiqueta:

Pictogramas:



Palabra de advertencia:

Peligro

#### Indicaciones de peligro:

<b>EUH014:</b>	Reacciona violentamente con el agua.
<b>EUH208:</b>	Contiene ( dilaurato de dibutilestaño ). Puede provocar una reacción alérgica.
<b>H317 Skin Sens. 1A:</b>	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
<b>H331 Acute tox. 3:</b>	Tóxico en caso de inhalación.
<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>H412 Aquatic Chronic 3:</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Consejos de prudencia:

<b>P261:</b>	Evitar respirar el polvo/los vapores/el aerosol.
<b>P304+P340:</b>	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
<b>P333+P313:</b>	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
<b>P342+P311:</b>	En caso de síntomas respiratorios: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
<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:

Diisocianato de hexametileno polímero a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-hidroxipoli(oxietileno) y a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno) toxilisocianato

#### 2.3 Otros peligros:

ninguno

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

Diisocianato de hexametileno polímero	≤ 90 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	28182-81-2 931-288-4 01-2119488177-26 <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H331 Acute tox. 3</b> <b>H335 STOT SE 3</b>
Hidrocarburos, C9, aromáticos	≤ 20 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	918-668-5 01-2119455851-35 <b>EUH066</b> <b>H226 Flam. Liq. 3</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b> <b>H335 STOT SE 3</b> <b>H336 STOT SE 3</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
toxilisocianato	≤ 4 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: CLP Clasificación:	4083-64-1 223-810-8 01-2119980050-47 <b>EUH014</b> <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H334 Resp. Sens. 1</b> <b>H335 STOT SE 3</b>

a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-hidroxiopoli(oxietileno) y a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	≤ 3 %	Número CAS: EINECS: 400-830-7 Número de registro REACH: 01- 0000015075-76 CLP Clasificación: <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil- Sebacato de 4-piperidilo	≤ 0,9 %	Número CAS: EINECS: Número de registro REACH: 01- 2119491304-40 CLP Clasificación: <b>H317 Skin Sens. 1A</b> <b>H361f Repr. 2</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H410 Aquatic Chronic 1</b>
dilaurato de dibutilestaño	≤ 0,2 %	Número CAS: 77-58-7 EINECS: 201-039-8 Número de registro REACH: 01-2119496068-27 CLP Clasificación: <b>H314 Skin Corr. 1C</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H317 Skin Sens. 1</b> <b>H341 Muta. 2</b> <b>H360FD Repr. 1B</b> <b>H370 STOT SE 1</b> <b>H372 STOT RE 1</b> <b>H410 Aquatic Chronic 1</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>	corrosivo, enrojecimiento, dolores, quemaduras graves
<b>Contacto con los ojos:</b>	corrosivo, enrojecimiento, vista borrosa, dolores
<b>Ingestión:</b>	corrosivo, sofoco, vómito, ampollas en labios y lengua, picazón en la boca, en la garganta y en el estómago
<b>Inhalación:</b>	dolores de cabeza, mareo, náuseas, somnolencia, pérdida de conocimiento

### 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

/

### 8.2 Controles de la exposición:

<b>Protección respiratoria:</b>	utilizar con suficiente ventilación por extracción. 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. Quítense 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 lavoajos 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.	

**Otros tipos de protección:**

ropa de protección impermeable. El tipo de medios de protección individual dependerá de la concentración y cantidad de las sustancias peligrosas en un lugar determinado.



## 9 SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas:

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

Punto/intervalo de fusión:	/
Punto/intervalo de ebullición:	82 °C — 245 °C
pH:	/
pH 1% diluido en agua:	/
Presión de vapor/20°C:	300 Pa
Densidad de vapor:	no disponible
Densidad relativa, 20°C:	/
Aspecto, 20°C:	líquido
Punto de inflamación:	68 °C
Inflamabilidad (sólido, gas):	no disponible
Temperatura de auto-inflamación:	325 °C
Límites superior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	6,000 %
Límites inferior de inflamabilidad o de explosividad, Vol %:	0,800 %
Propiedades explosivas:	no disponible
Propiedades comburentes:	no disponible
Temperatura de descomposición:	/
Solubilidad en agua:	no soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua:	no disponible
Olor:	característico
Umbral olfativo:	no disponible
Viscosidad dinámico, 20°C:	/
Viscosidad cinemático, 40°C:	/
Tasa de evaporación (n-BuAc = 1):	0,200

### 9.2 Información adicional:

Compuesto orgánico volátil (COV):	11,21 %
Compuesto orgánico volátil (COV):	/
Prueba de combustibilidad sostenida:	/

## 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:

Reacciona violentamente con el agua.

#### 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>H317 Skin Sens. 1A:</b>	Puede provocar una reacción alérgica cutánea.
<b>H331 Acute tox. 3:</b>	Tóxico en caso de inhalación.
<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>Toxicidad aguda calculada, ATE oral:</b>	/
<b>Toxicidad aguda calculada, ATE dermal:</b>	/

Diisocianato de hexametileno polímero	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: 3 mg/l
Hidrocarburos, C9, aromáticos	LD50 oral rata: 3 492 mg/kg LD50 dermal conejo: 3 160 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
toxilisocianato	LD50 oral rata: 2 600 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-hidroxipoli(oxietileno) y a-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propionil-g-3-(3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil)propioniloxipoli(oxietileno)	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
Masa de reacción de bis (1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil) sebacato y metil 1,2,2,6,6-pentametil- Sebacato de 4-piperidilo	LD50 oral rata: ≥ 5 000 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l
dilaurato de dibutilestaño	LD50 oral rata: 2 071 mg/kg LD50 dermal conejo: ≥ 5 000 mg/kg CL50, Inhalación, rata, 4h: ≥ 50 mg/l

## 12 SECCIÓN 12: Información ecológica:

### 12.1 Toxicidad:

Diisocianato de hexametileno polímero	LC50 (Pescado): > 100 mg/L (Danio rerio) EC50 (daphnia): > 100 mg/L (48h)
---------------------------------------	--

dilaurato de dibutilestaño	LC50 (Pescado):	570 µg/L (30min)
	EC50 (daphnia):	3.4 mg/l
	NOEC (daphnia):	1.7 mg/l
	EC50 (algas):	> 1 mg/l

### 12.2 Persistencia y degradabilidad:

no hay datos disponibles

### 12.3 Potencial de bioacumulación:

no hay datos disponibles

### 12.4 Movilidad en el suelo:

**Categoría de peligrosidad para las aguas, WGK (AwSV):** 3  
**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:

no disponible

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

ADR, IMDG, ICAO/IATA no aplicable

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

**Clase(s):** no disponible  
**Número de identificación del peligro:** no disponible

### 14.4 Grupo de embalaje:

no disponible

### 14.5 Peligros para el medio ambiente:

no peligroso para el medio ambiente

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios:

Características de peligro:	no disponible
Indicaciones suplementarias:	no disponible

## 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):	3
Compuesto orgánico volátil (COV):	11,210 %
Compuesto orgánico volátil (COV):	/
Composición según reglamento (CE) 648/2004:	Hidrocarburos aromáticos 5% - 15%

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

### Explicación de las Frases H:

**EUH014:** Reacciona violentamente con el agua. **EUH066:** La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel. **EUH208:** Contiene ( dilaurato de dibutilestano ). Puede provocar una reacción alérgica. **H226 Flam. Liq. 3:** Líquido y vapores inflamables. **H304 Asp. Tox. 1:** Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. **H314 Skin Corr. 1C H318 Eye Dam. 1:** Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. **H315 Skin Irrit. 2:** Provoca irritación cutánea. **H317 Skin Sens. 1:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. **H317 Skin Sens. 1A:** Puede provocar una reacción alérgica cutánea. **H319 Eye Irrit. 2:** Provoca irritación ocular grave. **H331 Acute tox. 3:** Tóxico 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. **H336 STOT SE 3:** Puede provocar somnolencia o vértigo. **H341 Muta. 2:** Se sospecha que provoca defectos genéticos . **H360FD Repr. 1B:** Puede perjudicar a la fertilidad. Puede dañar al feto. **H361f Repr. 2:** Se sospecha que perjudica a la fertilidad. **H370 STOT SE 1:** Provoca daños en los órganos. **H372 STOT RE 1:** Provoca daños en los órganos tras

exposiciones prolongadas o repetidas. **H400 Aquatic Acute 1:** Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
**H410 Aquatic Chronic 1:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**H411 Aquatic Chronic 2:** Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
**H412 Aquatic Chronic 3:** Nocivo 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, 9.2, 15.1, 16

**MSDS número de referencia:**

ECM-106422,01

*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.*