

**Ficha de datos de seguridad**
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión: 11.06.2012



Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

1 Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

- **1.1 Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** RESIPUR 9166
- **Número del artículo:** 17391
- **1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados**
- **Utilización del producto / de la elaboración** Ligante para materials compositos.
- **1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**
- **Fabricante/distribuidor:**
Resiquímica - Resinas Químicas, S. A.
Rua Francisco Lyon de Castro, 28
2725 - 397 Mem Martins
Telefono: +351 219 269 700 Fax: +351 219 269 780
Responsable por la Hoja de Datos de Seguridad: hcorreia@resiquimica.pt
- **Área de información:** Responsável de Segurança de Produto e Tratamento de Efluentes
- **1.4 Teléfono de emergencia:**
Teléfono de Emergencia da Resiquímica: +351 939 261 212
Teléfono Europeu de Emergencia: 112

2 Identificación de los peligros

- **2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
- **Clasificación con arreglo a la Directiva 67/548/CEE o Directiva 1999/45/CE**
-  **Xn; Nocivo**
R20-48: Nocivo por inhalación. Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
-  **Xi; Irritante**
R36/37/38: Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R10: Inflamable.
- **Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**
Es conveniente evitar el contacto con la piel y la inhalación con los aerosoles/vapores de la preparación.
- **Sistema de clasificación:**
La clasificación corresponde a las listas actuales de la CE, pero siempre completada por la literatura especializada y los informes de las empresas.
- **2.2 Elementos de la etiqueta**
- **Distintivo según las directrices de la CEE:**
Deberán observarse las medidas preventivas usuales para la manipulación de productos químicos.
El producto es clasificado de acuerdo con la legislación comunitaria.
Preparaciones: Directiva 1999/45/CE modificada por la Directiva 2001/60/CE.
Hoja de Seguridad: Reglamento 453/2010 y Directiva n° 1907/2006 .
ADR: Acuerdo europeo de transporte de mercancías por carretera.
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.
IATA: Reglamento de mercancías peligrosas por vía aérea
- **Letra indicadora y denominación de la peligrosidad del producto:**
Xn Nocivo
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
estireno
- **Frases-R:**
10 Inflamable.
20 Nocivo por inhalación.
36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.

(se continua en página 2)

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 1)

48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.

· **Frases-S:**

- 9 Consérvese el recipiente en lugar bien ventilado.
- 23 No respirar los vapores
- 26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- 36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 43 En caso de incendio, úsese arena, dióxido de carbono o producto en polvo. No usar nunca agua.
- 60 Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.

· **2.3 Otros peligros**· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes· **3.2 Caracterización química: Mezclas**· **Descripción:** Resina de poliéster en estireno.· **Componentes peligrosos (concentración máxima):**

CAS: 100-42-5	estireno	43,0%
EINECS: 202-851-5	☒ Xn R20-48-65; ☒ Xi R36/37/38 R10	
	☠ Flam. Liq. 3, H226; ☠ STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ☠ Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	

· **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 2 y16.

4 Primeros auxilios· **4.1 Descripción de los primeros auxilios**· **Instrucciones generales:**

Alejar las personas afectadas de la zona de peligro y tenderlas.
Administrar los primeros auxilios.

Si los síntomas persisten, consultar al médico y presentar la Hoja de Datos de Seguridad.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco; eventualmente hacer respiración artificial, y mantenerlo caliente. Si los trastornos persisten, consultar al médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:**

Quitarse la ropa y los zapatos y lavar inmediatamente con agua y enjuagar bien.

· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **En caso de ingestión:** No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.· **Indicaciones para el médico:**· **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** No existen más datos relevantes disponibles.· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 3)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 2)

5 Medidas de lucha contra incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Sustancias extintoras apropiadas:** Espuma, polvo químico, dióxido de carbono, agua pulverizada.
- **Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro
- **5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.
- **5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:**
Colocarse la protección respiratoria.
Llevar puesto un traje de protección total.

*** 6 Medidas en caso de vertido accidental**

- **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Evitarse el contacto con la piel y los ojos. No respirar los vapores. No fumar. Eliminarsse las fuentes de ignición. Tomar medidas contra las descargas de electricidad estática. Utilizarse el equipo de protección. En espacios limitados, ventilar la área afectada y/o usar máscara respiratoria para vapores orgánicos.
- **6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **6.3 Métodos y material de contención y de limpieza:**
Quitar con material absorbente (arena, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.
En grandes derrames: Recoger el producto con bomba (usando equipo antideflagrante) para recipientes rotulados.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

*** 7 Manipulación y almacenamiento**

- **Manipulación:**
- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
No comer, beber o fumar en las áreas de trabajo.
Lávese las manos después del uso.
Retire la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar al comedor.
- **Prevención de incendios y explosiones:**
Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.
Almacene en un lugar fresco y bien ventilado.
Proteger las fuentes de ignición, calor y luz directa del sol.
- **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Mantenga el envase del producto del mismo tipo de embalaje original.
Mantenga los envases / contenedores cerrados.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**
En caso de almacenamiento y manipulación de acuerdo con las reglas de líquidos inflamables, no son necesarias medidas adicionales.

(se continua en página 4)

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 3)

- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.
- **7.3 Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición/protección individual

· 8.1 Parámetros de control

- **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

100-42-5 estireno

LEP (E)	Valor de corta duración: 172 mg/m ³ , 40 ppm Valor de larga duración: 86 mg/m ³ , 20 ppm VLB, ae
---------	--

· 8.2 Controles de la exposición

· Equipo de protección individual:

· Medidas generales de protección e higiene:

- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· Protección de manos:



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.
Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· Protección de ojos:



Gafas de protección herméticas

· Protección del cuerpo:

Utilice prenda de seguridad de protección
Ropa protectora resistente a los disolventes

ES

(se continua en página 5)

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 4)

9 Propiedades físicas y químicas· **9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**· **Datos generales**· **Aspecto:**· **Forma:** Líquido· **Color:** Rosa· **Olor:** Característico· **Umbral olfativo:** No determinado.· **valor pH:** No determinado.· **Cambio de estado**· **Punto de fusión:** No determinado.· **Punto de ebullición (solvente):** Indeterminado.· **Punto de inflamación:** 32°C (ISO 3679)· **Inflamabilidad:** No aplicable.· **Temperatura de ignición (solvente):** 490°C· **Temperatura de descomposición:** No aplicable.· **Autoinflamabilidad:** El producto no es autoinflamable.· **Peligro de explosión:** El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.· **Límites de explosión (solvente):**· **Inferior:** 1,1 Vol %· **Superior:** 6,1 Vol %· **Presión de vapor a 20°C:** 6 hPa· **Densidad a 20°C:** 1,1 g/cm³ (DIN 53217)· **Densidad relativa** No determinado.· **Densidad de vapor** No determinado.· **Velocidad de evaporación** No determinado.· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No determinado.· **Viscosidad:**· **Dinámica a 25°C:** 400 mPas (ISO 2555)· **9.2 Información adicional** No existen más datos relevantes disponibles.**10 Estabilidad y reactividad**· **10.1 Reactividad**· **10.2 Estabilidad química**· **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.· **10.4 Condiciones que deben evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.· **10.5 Materiales incompatibles:** Evitarse el contacto con oxidantes fuertes.· **10.6 Productos de descomposición peligrosos:** Monóxido de carbono

(se continua en página 6)

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 5)

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

100-42-5 estireno

Oral	LD50	2000 mg/kg (rato)
	LC50	5 mg/Kg (rato)

- **Efecto estimulante primario:**
- **en la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Produce irritaciones.
- **Sensibilización:** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
Nocivo
Irritante

12 Información ecológica

- **12.1 Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:**

100-42-5 estireno

EC10/16h	0,001-0,01 g/l (Pseudomonas putida)
	0,001-0,01 g/l (daphnia)
	0,001-0,01 g/l (Brachydanio rerio)

- **12.2 Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **12.3 Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **12.4 Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** No hay datos.
- **Observación:**
No es recomendable enviar el producto para el tratamiento de una planta de tratamiento de aguas residuales debido a la relativa insolubilidad en el agua y escasa biodegradabilidad.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **12.6 Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Consideraciones relativas a la eliminación

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

· **Recomendación:**

Recuperar si es posible. En alternativa, incinerar de acuerdo con la legislación en vigor y en instalaciones licenciadas para el efecto.

(se continua en página 7)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2



fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 6)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:**
Entreguese los envases a una empresa recuperadora de envases o a una entidad autorizada de acuerdo con las normas nacionales vigentes.

14 Información relativa al transporte

· 14.1 Número UN · ADR, IMDG, IATA	UN1866
· 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas · ADR · IMDG, IATA · ADR	1866 RESINA, SOLUCIONES DE, disposición especial 640E RESIN SOLUTION
	
· Clase · Etiqueta	3 Líquidos inflamables 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Flammable liquids. 3
· 14.4 Grupo de embalaje · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Peligros para el medio ambiente: · Contaminante marino:	No
· 14.6 Precauciones particulares para los usuarios · Número Kemler: · Número EMS:	Atención: Líquidos inflamables 30 F-E, S-E
· 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC	No aplicable.
· Transporte/datos adicionales:	
· ADR · Código de restricción del túnel · Observaciones:	D/E Segundo la exención del 2.2.3.1.5 el producto envasado en envase con una capacidad inferior a 450 litros no es peligroso para el transporte terrestre.

(se continua en página 8)

Ficha de datos de seguridad
según 1907/2006/CE, Artículo 31

fecha de impresión: 11.06.2012

Revisión: 2

fecha de revisión: 31.05.2012

Nombre comercial: RESIPUR 9166

(se continua en página 7)

15 Información reglamentaria

- **15.2 Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, de la legislación nacional y comunitaria. La información no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual. Lo producto solo se deve utilizar de acuerdo con las aplicaciones referidas en la Hoja Tecnica.

La responsabilidade por el cumplimiento de la legislación es del utilizador del producto.

La información contenida nesta Hoja de Datos de Seguridad informa los requisitos de seguridad del producto y no es una garantiza total de las propiedades del producto.

· Frases relevantes

- H226 Líquidos 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.
- H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- R10 Inflamable.
- R20 Nocivo por inhalación.
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R48 Riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

· **Persona de contacto:** Resiquímica - Ambiente e Segurança de Produto

· **Interlocutor:** Responsável de Segurança de Produto e Tratamento de Efluentes (Hortense Correia)