

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond UV670

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

##### 1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Permabond UV670

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

Usos identificados Adhesivo.

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

Proveedor Permabond LLC  
14 Robinson Street  
Pottstown, PA 19464  
USA  
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599  
Website: www.permabond.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

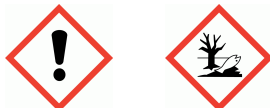
##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado  
Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335  
Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Permabond UV670

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
<b>Contiene</b>	<p>ISOBORNYL ACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ÁCIDO ACRÍLICO, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</p>
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.</p>

### 2.3. Otros peligros

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

### 3.2. Mezclas

<b>ISOBORNYL ACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 5888-33-5	Número CE: 227-561-6
	Número de Registro REACH: 01-2119957862-25-XXXX
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b>	<b>10-30%</b>
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2
	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

## Permabond UV670

<b>ÁCIDO ACRÍLICO</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;3%</b></span>		
Número CAS: 79-10-7	Número CE: 201-177-9	Número de Registro REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Factor M (agudo) = 1		

<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Acute 1 - H400		

<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt;3%</b></span>		
Número CAS: 75980-60-8	Número CE: 278-355-8	Número de Registro REACH: 01-2119972295-29-XXXX

<b>Clasificación</b>		
Skin Sens. 1B - H317		
Repr. 2 - H361f		
Aquatic Chronic 2 - H411		

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

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

<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

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

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

## Permabond UV670

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

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

**Productos de combustión peligrosos** Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los 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 relativas al medio ambiente

**Precauciones ambientales** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

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

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

### 6.4. Referencia a otras secciones

**Referencia a otras secciones** Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores/el aerosol. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Adhesivo.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

#### **ÁCIDO ACRÍLICO**

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 ppm 6 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica

## Permabond UV670

LEP = Valor límite de exposición profesional.

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

### ISOBORNYL ACRYLATE (CAS: 5888-33-5)

**DNEL** Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.39 mg/kg pc/día

**PNEC** agua dulce; 0.001 mg/l  
 Agua marina; 0 mg/l  
 STP; 2 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 0.145 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 0.015 mg/kg

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

**DNEL** Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día

**PNEC** Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l  
 Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg  
 Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l  
 Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

### ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 30 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 1 mg/cm<sup>2</sup>

**PNEC** agua dulce; 0.003 mg/l  
 Liberación intermitente; 0.001 mg/l  
 Agua marina; 0 mg/l  
 STP; 0.9 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 0.024 mg/kg pc/día  
 Sedimento (de agua marina); 0.002 mg/kg pc/día

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE (CAS: 75980-60-8)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día

**PNEC** agua dulce; 0.004 mg/l  
 Agua marina; 0 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 0.29 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 0.029 mg/kg  
 Suelo; 0.056 mg/kg  
 STP; >1000 mg/l

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

**Protección de los ojos/la cara** Safety goggles or safety glasses with side shields. Full face protection should be used if the potential for slashing or spraying exists.

**Protección de las manos** Se recomienda el uso de guantes de goma de nitrilo o Viton™. Los guantes de algodón u otro material absorbente, deben estar en buen estado.

## Permabond UV670

<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
<b>Protección respiratoria</b>	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Use NIOSH approved respirator if there is potential to exceed exposure limit(s).

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Acilico
<b>Umbral del olor</b>	No existen informaciones.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No relevante.
<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈2500 mPa s @ 23°C
<b>Propiedades de explosión</b>	No relevante.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

## Permabond UV670

### 10.2. Estabilidad química

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas. Proteger de los rayos solares.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

**Productos de descomposición peligrosos** La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

**Efectos toxicológicos** No se han evaluado completamente las propiedades toxicológicas del producto. Use las prácticas de higiene industrial habituales. Evítese el contacto directo con la piel y los ojos. No se ingiera o inhale.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Irrita la piel.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar la fertilidad.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Puede causar irritación del sistema respiratorio.

**Órganos diana** Tracto respiratorio

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Peligro de aspiración

## Permabond UV670

<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Inhalación</b>	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
<b>Contacto con la piel</b>	Irrita la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Puede causar irritación/eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación ocular.
<b>Ruta de exposición</b>	Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
<b>Órganos diana</b>	Órganos reproductivos Tracto respiratorio Piel Ojos

### Información toxicológica sobre los componentes

#### ISOBORNYL ACRYLATE

##### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)

Especies Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 3.000,0

Especies Conejo

##### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) Información no disponible.

##### Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

##### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

##### Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - : Sensibilización.

##### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Mutación genómica: Negativo

##### Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

##### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio en dos generaciones - NOEC 0.092 mg/l, Inhalación, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 500 mg/kg pc/día, Oral, Rata



## Permabond UV670

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

### Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

## METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL<sub>50</sub>) Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Moderadamente irritante.

### Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL  $\geq$ 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL:  $\geq$ 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

## Permabond UV670

**STOT - exposición única** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No aplicable.

## ÁCIDO ACRÍLICO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.405,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)** 3,6

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Conejo Altamente corrosivo.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Conejo Corrosivo

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** NOAEL >=78 mg/kg pc/día, Oral, Rata

**IARC carcinogenicidad** IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** - NOAEL 460 mg/l, Oral, Rata P, F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Fetotoxicidad: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inhalación, Conejo

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

## Permabond UV670

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No disponible.

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Sin datos disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Posible riesgo de efectos adversos sobre la reproducción.

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 150 mg/kg, Oral, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** NOAEL 50 mg/kg pc/día, Oral, Rata

## Permabond UV670

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Sin datos disponibles.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

#### 12.1. Toxicidad

##### Información ecológica sobre los componentes

#### ISOBORNYL ACRYLATE

##### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 1.98 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 horas: 0.405 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 0.092 mg/l, Daphnia magna

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

##### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

#### ÁCIDO ACRÍLICO

##### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 24 horas: 270 mg/l, Daphnia magna  
CE<sub>50</sub>, 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna

## Permabond UV670

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 0.04 mg/l, Desmodemus subspicatus  
CE<sub>50</sub>, 96 horas: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>20</sub>, 30 minutos: 900 mg/l, Lodo activado

### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 19 mg/l, Daphnia magna

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 3.53 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 180 minutos: > 1000 mg/l, Lodo activado

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

#### ISOBORNYL ACRYLATE

**Biodegradación** Agua - Degradación 57%: 28 días

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Biodegradación** Agua - Degradación 84%: 28 días

#### ÁCIDO ACRÍLICO

**Biodegradación** Agua - Degradación 81%: 28 días

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Biodegradación** Agua - Degradación < 20%: 28 días

## 12.3. Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### Información ecológica sobre los componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Potencial de bioacumulación** FBC: 1.34 - 1.54,

#### ÁCIDO ACRÍLICO

**Coefficiente de reparto** log Kow: 0.46

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

## Permabond UV670

Potencial de bioacumulación

FBC: 23 - 55, Cyprinus carpio (carpa común)

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Información ecológica sobre los componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Coefficiente de adsorción / desorción / Agua - Koc: 42.7 @ 20°C

#### ÁCIDO ACRÍLICO

Tensión superficial 69.6 mN/m @ 20°C

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

### 12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Información general** Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

**Métodos de eliminación** Dispose of according to Federal, State and local governmental regulations.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 3082

N ° ONU (IMDG) 3082

N ° ONU (ICAO) 3082

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

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

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

Clase IMDG 9

Clase/división ICAO 9

#### Etiquetas de Transporte



### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

## Permabond UV670

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

#### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaciones y acrónimos de la clasificación**

Eye Irrit. = Irritación ocular  
 Skin Irrit. = Irritación cutánea  
 Skin Sens. = Sensibilización cutánea  
 Repr. = Toxicidad para la reproducción  
 STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

**Fecha de revisión** 07/05/2021

**Revisión** 3

**Fecha de remplazo** 31/01/2018

**Indicaciones de peligro en su totalidad**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
 H312 Nocivo en contacto con la piel.  
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H319 Provoca irritación ocular grave.  
 H332 Nocivo en caso de inhalación.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H361f Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad.  
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.  
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.