

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond UV610

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 UV610

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)

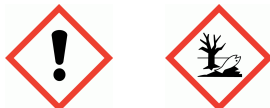
Peligros físicos No Clasificado

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 UV610

Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
 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.
 P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene

ISOBORNYL ACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ÁCIDO ACRÍLICO, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

ISOBORNYL ACRYLATE 30-60%		
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	
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO 10-30%		
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

Permabond UV610

ISODECYL METHACRYLATE 1-5%		
Número CAS: 29964-84-9	Número CE: 249-978-2	Número de Registro REACH: 01-2119894925-17-XXXX
Factor M (crónico) = 1		

Clasificación Aquatic Chronic 1 - H410
--

ÁCIDO ACRÍLICO 1-3%		
Número CAS: 79-10-7	Número CE: 201-177-9	Número de Registro REACH: 01-2119452449-31-XXXX
Factor M (agudo) = 1		

Clasificación 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 Aquatic Chronic 2 - H411

DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE 1-<3%		
Número CAS: 75980-60-8	Número CE: 278-355-8	Número de Registro REACH: 01-2119972295-29-XXXX

Clasificación 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

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
Contacto con los ojos	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

Permabond UV610

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

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

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

Permabond UV610

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/m³
vía dérmica

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.

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

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 ³ 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

ISODECYL METHACRYLATE (CAS: 29964-84-9)

DNEL	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.24 µg/l Agua marina; 0.024 µg/l STP; 50 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.042 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.004 mg/kg Suelo; 0.008 mg/kg

ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

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

Permabond UV610

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 ³
	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.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
Protección respiratoria	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

Color	Translúcido.
Olor	Acrilico
Umbral del olor	No existen informaciones.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.
Punto de inflamación	>100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.

Permabond UV610

Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.0
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈950 mPa s @ 23°C
Propiedades de explosión	No relevante.
Propiedades oxidantes	No aplicable.
9.2. Otros datos	
Otra información	No relevante.
Compuestos orgánicos volátiles	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

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

Permabond UV610

Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
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.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar la fertilidad. Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Órganos diana	Tracto respiratorio
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Ingestión	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
Contacto con la piel	Irrita la piel.
Contacto con los ojos	Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	Puede causar irritación/eczema. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel. Provoca irritación ocular.
Ruta de exposición	Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
Órganos diana	Órganos reproductivos Tracto respiratorio Piel Ojos

Información toxicológica sobre los componentes

ISOBORNYL ACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.000,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Permabond UV610

Notas (inhalación CL₅₀) 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

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 (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

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

Daño/irritación ocular grave

Permabond UV610

Daño/irritación ocular graves	Moderadamente irritante.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
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
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No aplicable.

ISODECYL METHACRYLATE

<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	5.000,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	3.000,0
Especies	Conejo
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Conejo No irritante.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Conejo No irritante.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: No sensibilizante.

Permabond UV610

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: ≥ 1000 mg/kg pc/día, 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 Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No disponible.

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.405,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ 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

Permabond UV610

Genotoxicidad - in vitro	La mutación genética: Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	NOAEL \geq 78 mg/kg pc/día, Oral, Rata
IARC carcinogenicidad	IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	- NOAEL 460 mg/l, Oral, Rata P, F1
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Fetotoxicidad: - NOAEC: \geq 0.673 mg/l, Inhalación, Conejo
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No disponible.

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

<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	5.000,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	2.000,1
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	Información no disponible.
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Corrosión/irritación dérmica	No irritante.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	No irritante.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	La mutación genética: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	

Permabond UV610

Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
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
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	NOAEL 50 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<u>Peligro de aspiración</u>	
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)L₅₀	0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1
Factor M (agudo)	1
Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 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 ₅₀ , 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

Toxicidad acuática crónica

Permabond UV610

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

ISODECYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 470 mg/l, Leuciscus idus

Toxicidad aguda - plantas acuáticas LOEC, 72 horas: 16.9 µg/L, Desmodesmus subspicatus

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos CE₅₀, 21 días: > 118 µg/L, Daphnia magna

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 24 horas: 270 mg/l, Daphnia magna
CE₅₀, 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus
CE₅₀, 96 horas: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₂₀, 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 CL₅₀, 48 horas: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 3.53 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 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

Permabond UV610

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Biodegradación Agua - Degradación 84%: 28 días

ISODECYL METHACRYLATE

Biodegradación Agua - Degradación 62%: 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

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.

Permabond UV610

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

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Permabond UV610

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	03/01/2022
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.