

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond UV645

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 UV645

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

Usos identificados Adhesivo. Sellador.

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)

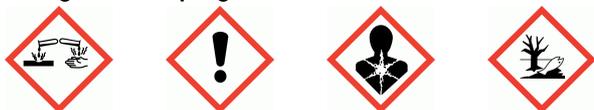
Peligros físicos No Clasificado

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360D

Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H302 Nocivo en caso de ingestión.
H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360D Puede dañar al feto.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Permabond UV645

Consejos preventivos

P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
 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

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE, ISOBORNYL ACRYLATE, N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE, METACRILATO DE METILO

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.
 P405 Guardar bajo llave.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE 10-30%		
Número CAS: 2455-24-5	Número CE: 219-529-5	Número de Registro REACH: 01-2120748481-53-XXXX
Clasificación		
Skin Sens. 1 - H317		
Repr. 1B - H360D		
Aquatic Chronic 3 - H412		
ISOBORNYL ACRYLATE 10-30%		
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		

Permabond UV645

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE	10-30%
Número CAS: 2680-03-7	Número CE: 220-237-5
Exención de registro REACH - <1 tonelada	
Clasificación	
Acute Tox. 3 - H301	
Acute Tox. 3 - H311	
Eye Dam. 1 - H318	
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO	5-10%
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	
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	
METACRILATO DE METILO	<1%
Número CAS: 80-62-6	Número CE: 201-297-1
	Número de Registro REACH: 01-2119452498-28-XXXX
Clasificación	
Flam. Liq. 2 - H225	
Skin Irrit. 2 - H315	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

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. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.
Ingestión	No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si se presentan síntomas después del lavado. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

Permabond UV645

Contacto con los ojos Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

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 Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

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

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 No verter los residuos al desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C. No retornar el material no usado al recipiente original.

Permabond UV645

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

METACRILATO DE METILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm

Sen, VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE (CAS: 2455-24-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.53 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.347 mg/l Agua marina; 0.035 mg/l Sedimento (de agua dulce); 2.12 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.212 mg/kg Suelo; 0.221 mg/kg STP; 15.8 mg/l

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

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE (CAS: 2680-03-7)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.207 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 357 µg/kg/day
PNEC	agua dulce; 0.12 mg/l Agua marina; 0.012 mg/l STP; 18 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.509 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.051 mg/kg Suelo; 0.031 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
-------------	--

Permabond UV645

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

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

METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)

DNEL	Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Larga duración : 208 mg/m ³
	Trabajadores, Industria/Profesional - dérmico; Larga duración : 13.67 mg/kg pc/día
	Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Corta duración : 416 mg/m ³

PNEC	Trabajadores, Industria/Profesional - Agua; Larga duración <0.94 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	Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
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.
Protección respiratoria	Recomendaciones no específicas. 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	Incoloro.
Olor	Acrílico
Umbral del olor	No disponible.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Punto de inflamación	>93°C (199.94°F)

Permabond UV645

Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.1
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈45000 mPa s @ 23°C
Propiedades oxidantes	No disponible.
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

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda. Polimeriza cuando se calienta.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. 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.

Permabond UV645

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Riesgo de lesiones oculares graves.

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 para la reproducción - Desarrollo Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Inhalación En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión Nocivo en caso de ingestión.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud agudos y crónicos Puede causar graves lesiones oculares. Provoca irritación cutánea. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Ruta de exposición Oral Piel y/o contacto con los ojos

Información toxicológica sobre los componentes

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 4.000,0 mg/kg

Especies Rata

Permabond UV645

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 120 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 300 mg/kg, Oral, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Permabond UV645

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.

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 216,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 519,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 3,16

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Sin datos disponibles.

Permabond UV645

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Sin datos disponibles.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 30 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

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

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

Permabond UV645

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.

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>	
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.

Permabond UV645

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

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 34.7 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus
NOEC, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 37.2 mg/l, Daphnia magna

ISOBORNYL ACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 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

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: > 120 mg/l, Oncorhynchus mykiss

Permabond UV645

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: > 120 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	NOEC, 72 horas: 50 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₂₀ , 3 horas: 430 mg/l, Lodo activado

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

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

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

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 48 horas: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 3.53 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 180 minutos: > 1000 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

TETRAHYDROFURFURYL METHACRYLATE

Persistencia y degradabilidad	El producto es fácilmente biodegradable.
Biodegradación	- 75%: 28 días

ISOBORNYL ACRYLATE

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

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Estabilidad (hidrólisis)	pH7 - Vida media. : > 1 año@ 50°C
---------------------------------	-----------------------------------

Permabond UV645

Biodegradación Agua - Degradación 0%: 28 días

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Biodegradación Agua - Degradación 84%: 28 días

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

Biodegradación Agua - Degradación < 20%: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Potencial de bioacumulación Sin datos disponibles.

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Potencial de bioacumulación FBC: 1.34 - 1.54,

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

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Movilidad Sin datos disponibles.

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

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

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Información ecológica sobre los componentes

N,N-DIMETHYLACRYLAMIDE

Otros efectos adversos Sin datos disponibles.

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.

Permabond UV645

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (IMDG)	3082
N ° ONU (ICAO)	3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

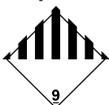
Nombre apropiado para el transporte (IMDG) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

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

Código de restricción del túnel (E)

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

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Permabond UV645

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación	Eye Dam. = Lesiones oculares graves Skin Irrit. = Irritación cutánea Skin Sens. = Sensibilización cutánea Repr. = Toxicidad para la reproducción
Fecha de revisión	03/01/2022
Revisión	5
Fecha de remplazo	31/01/2018
Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H301 Tóxico en caso de ingestión. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H360D Puede dañar al feto. 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. H412 Nocivo 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.