

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond UV681

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 UV681

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 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360Df 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

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Permabond UV681

Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
 P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
 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, TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE, TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE, 1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE, DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL), 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.
 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

Ningunos en circunstancias normales.

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		
URETHANE ACRYLATE OLIGOMER 10-30%		
Número CAS: 73297-29-7		
Exención de registro REACH - POLÍMERO		
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

Permabond UV681

TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE 10-30%		
Número CAS: 2399-48-6	Número CE: 219-268-7	Número de Registro REACH: 01-2120738396-46-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Repr. 1B - H360Df Aquatic Chronic 2 - H411		
TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE 5-10%		
Número CAS: 40220-08-4	Número CE: 254-843-6	Número de Registro REACH: 01-2120741502-64-XXXX
Clasificación Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE) 5-10%		
Número CAS: 33007-83-9	Número CE: 251-336-1	Número de Registro REACH: 01-2120770061-65-XXXX
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL) 1-5%		
Número CAS: 13048-33-4	Número CE: 235-921-9	Número de Registro REACH: 01-2119484737-22-XXXX
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411		

Permabond UV681

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. 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.
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	Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta.
Contacto con la piel	Quemaduras químicas. May cause allergic skin reaction.
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

Permabond UV681

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 2°C y 7°C. Proteger de los rayos solares. No retornar el material no usado al recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

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

TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE (CAS: 2399-48-6)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.73 mg/m³
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/kg/día

PNEC agua dulce; 3.92 µg/l
 Agua marina; 0.392 µg/l
 STP; 2.637 mg/l
 Sedimento (de agua dulce); 0.021 mg/kg, dw
 Sedimento (de agua marina); 0.002 mg/kg, dw
 Suelo; 0.002 mg/kg, dw
 Liberación intermitente; 39.2 µg/l

TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE (CAS: 40220-08-4)

Permabond UV681

DNEL No relevante.

PNEC No relevante.

1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE (CAS: 33007-83-9)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.49 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.14 mg/kg pc/día

PNEC agua dulce; 0.036 µg/l

DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL) (CAS: 13048-33-4)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 24.5 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2.77 mg/kg pc/día

PNEC agua dulce; 0.002 mg/l
Agua marina; 0 mg/l
STP; 2.7 mg/l
Sedimento (de agua dulce); 0.024 mg/kg
Sedimento (de agua marina); 0.002 mg/kg
Suelo; 0.004 mg/kg

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

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/m³
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	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

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.

Permabond UV681

Olor	Acilico
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)
Indice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.1
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈100 mPa s @ 23°C
Propiedades oxidantes	No disponible.
9.2. Otros datos	
Otra información	No relevante.
Compuestos orgánicos volátiles	No disponible. <2 %, 20 grams/liter (Estimated)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes.

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 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

Permabond UV681

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 Puede causar serias quemaduras en 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. Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

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

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

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

Ingestión Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta.

Contacto con la piel Este producto es fuertemente irritante. El contacto prolongado puede causar quemaduras.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

Permabond UV681

Riesgos para la salud agudos y crónicos Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. Puede irritar las vías respiratorias.

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

Órganos diana Ojos Piel Tracto respiratorio

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

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

Permabond UV681

Peligro de aspiración Información no disponible.

URETHANE ACRYLATE OLIGOMER

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos.

TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 928,0 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo Corrosivo.

Daño/irritación ocular grave

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL >300 mg/kg/día, Oral, Rata P Puede perjudicar la fertilidad.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Puede dañar al feto.

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.

Permabond UV681

TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 2.500,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

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 Efecto irreversible.

Sensibilización dérmica

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

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Información no disponible.

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 aplicable.

1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 1.800,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Permabond UV681

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

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo 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 Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 20 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1600 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.

DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL)

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.650,0

Especies Conejo

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo Irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo Moderadamente irritante.

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

Permabond UV681

Genotoxicidad - in vitro	La mutación genética: Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Proyección - NOAEL 750 mg/kg pc/día, Oral, Rata P
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 750 mg/kg pc/día, 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	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Información 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>	
Carcinogenicidad	Sin datos disponibles.

Permabond UV681

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

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

TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 7.32 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 37.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 3.92 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: 263.7 mg/l, Lodo activado

1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)

Toxicidad acuática aguda

Permabond UV681

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL)

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 4.6 mg/l, Leuciscus idus

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 2.6 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 1.5 mg/l, Desmodesmus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos CE₂₀, 30 minutos: 60 mg/l, Lodo activado

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

DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL)

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.

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

DIACRILATO DE HEXAMETILENO (DIACRILATO DE HEXANO-1,6-DIOL)

Permabond UV681

Coefficiente de reparto log Pow: ~ 2.81

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

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

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

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 (IMDG) 1760

N ° ONU (ICAO) 1760

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Tetrahydrofurfuryl acrylate)

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Tetrahydrofurfuryl acrylate)

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Tetrahydrofurfuryl acrylate)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 8

Clase/división ICAO 8

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
No.

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

Permabond UV681

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

- Eye Dam. = Lesiones oculares graves
- Skin Corr. = Corrosión cutánea
- Skin Sens. = Sensibilización cutánea
- STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
- Repr. = Toxicidad para la reproducción

Fecha de revisión 07/05/2021

Revisión 2

Fecha de remplazo 31/01/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad

- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- 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.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H360Df Puede dañar al feto. Se sospecha que perjudica a la fertilidad.
- 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.