

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond UV683

#### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

##### 1.1. Element de identificare a produsului

Numele produsului Permabond UV683

##### 1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări identificate Adeziv.

##### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor Permabond Engineering Adhesives Ltd.  
Wessex Way  
Colden Common  
Winchester  
Hampshire SO21 1WP  
United Kingdom  
Tel: +44 (0)1962 711 661  
Fax: +44 (0)1962 711 662  
info.europe@permabond.com

##### 1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Număr de telefon național care poate fi apelat în caz de urgență CHEMTREC Romania: (+40)-37-6300026

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

##### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

###### Clasificare (CE 1272/2008)

Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 1B - H360Df STOT SE 3 - H335

Pericole pentru mediu Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

###### Pictogramă



Cuvânt de avertizare

Pericol

## Permabond UV683

<b>Fraze de pericol</b>	H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii. H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității. H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii. H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
<b>Fraze de precauție</b>	P202 A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate. P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței. P301+P330+P331 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: Clătiți gura. NU provocați vomă. P302+P352a ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați ușor cu multă apă și săpun. P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P308+P313 ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.
<b>Conține</b>	ISOBORNYL ACRYLATE, TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE, HEXAMETHYLENE DIACRYLATE
<b>Fraze de precauție suplimentare</b>	P261 Evitați să inspirați vaporii/ spray-ul. P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare. P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate. P273 Evitați dispersarea în mediu. P304+P340 ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul. P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare. P391 Colectați scurgerile de produs. P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș. P501 Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările comunitare, naționale și locale existente.

### 2.3. Alte pericole

Niciunul în condiții normale. Această substanță nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform criteriilor actuale ale UE.

### SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

#### 3.2. Amestecuri

<b>URETHANE ACRYLATE OLIGOMER</b>	<b>30-60%</b>
Numărul CAS: 73297-29-7	
Scutirea de înregistrare REACH - POLYMER	
<b>Clasificare</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	

## Permabond UV683

<b>ISOBORNYL ACRYLATE</b>		<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 5888-33-5	Numărul CE: 227-561-6	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119957862-25-XXXX
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	
<b>Clasificare</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>TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE</b>		<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 2399-48-6	Numărul CE: 219-268-7	Numărul de înregistrare REACH: 01-2120738396-46-XXXX
<b>Clasificare</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1B - H317 Repr. 1B - H360Df Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>HEXAMETHYLENE DIACRYLATE</b>		<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 13048-33-4	Numărul CE: 235-921-9	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119484737-22-XXXX
<b>Clasificare</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>1,1,1-TRIMETHYLOLPROPANE TRI(3-MERCAPTOPROPIONATE)</b>		<b>5-10%</b>
Numărul CAS: 33007-83-9	Numărul CE: 251-336-1	Numărul de înregistrare REACH: 01-2120770061-65-XXXX
Factorul M (acut) = 1	Factorul M (cronic) = 1	
<b>Clasificare</b> Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		

## Permabond UV683

<b>TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE</b>	<b>5-10%</b>
Numărul CAS: 40220-08-4	Numărul CE: 254-843-6
Numărul de înregistrare REACH: 01-2120741502-64-XXXX	
<b>Clasificare</b>	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b>	<b>1-&lt;3%</b>
Numărul CAS: 75980-60-8	Numărul CE: 278-355-8
Numărul de înregistrare REACH: 01-2119972295-29-XXXX	
<b>Clasificare</b>	
Skin Sens. 1B - H317	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 2 - H411	

Textul integral pentru toate frazele de pericol este prezentat în Secțiunea 16.

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

<b>Inhalare</b>	Mutai persoana expusă la aer curat. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.
<b>Ingerare</b>	Nu administrați nimic pe gură unei persoane inconștiente. Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu provocați vomă. Consultați medicul imediat.
<b>Contactul cu pielea</b>	Scoateți îmbrăcămintea contaminată imediat și spălați pielea cu săpun și apă. Consultați medicul imediat dacă apar simptome după spălare.
<b>Contactul cu ochii</b>	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Spălați imediat ochii cu multă apă în timp ce ridicați pleoapele. Continuați să clătiți pentru cel puțin 15 minute. Consultați medicul.

#### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

<b>Inhalare</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
<b>Ingestie</b>	Poate provoca arsuri chimice în gură și gât.
<b>Contactul cu pielea</b>	Arsuri chimice. Dermatită ușoară, erupție alergică a pielii.
<b>Contactul cu ochii</b>	Poate provoca leziuni oculare grave.

#### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

<b>Note pentru doctor</b>	Nu există recomandări specifice. Tratați simptomatic.
---------------------------	---

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

<b>Mijloace de stingere corespunzătoare</b>	Stingeți cu spumă, dioxid de carbon, pulbere uscată sau ceață de apă.
<b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b>	Nu folosiți jet de apă ca material de stingere, pentru că acesta va extinde focul.

#### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

## Permabond UV683

**Produse combustibile periculoase** Arderea produce fumuri iritante, toxice i incomode. Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi necunoscute.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special pentru pompieri** Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru curățenie** Absorbiți scurgerea cu nisip sau alt absorbant inert. Transferați în recipiente adecvate, etichetate pentru eliminare.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

**Trimiteri către alte secțiuni** Pentru protecție personală, a se vedea Secțiunea 8. Pentru evacuarea deșeurilor, consultați capitolul 13.

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Precauții privind utilizarea** Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu se ingera sau inhala. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Precauții privind depozitarea** Depozitați în containerul original bine închis, la temperaturi între 2°C și 7°C. Protejați de lumina solară directă. Nu reumpleți niciodată materialul neutilizat în recipientul de stocare din depozit.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizarea finală specifică/Utilizări finale specifice** Adeziv.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

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

<b>DNEL</b>	Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 1.39 mg/kg g.c./zi
<b>PNEC</b>	Apă dulce; 0.001 mg/l Apă sărată; 0 mg/l Stație pentru epurarea apelor uzate; 2 mg/l Sediment (Apă dulce); 0.145 mg/kg Sediment (Apă sărată); 0.015 mg/kg

#### TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE (CAS: 2399-48-6)

## Permabond UV683

**DNEL** Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 1.73 mg/m<sup>3</sup>  
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 4.9 mg/kg/zi

**PNEC** Apă dulce; 3.92 µg/l  
Apă sărată; 0.392 µg/l  
Stație pentru epurarea apelor uzate; 2.637 mg/l  
Sediment (Apă dulce); 0.021 mg/kg, dw  
Sediment (Apă sărată); 0.002 mg/kg, dw  
Sol; 0.002 mg/kg, dw  
Eliberare intermitentă; 39.2 µg/l

### HEXAMETHYLENE DIACRYLATE (CAS: 13048-33-4)

**DNEL** Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 24.5 mg/m<sup>3</sup>  
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 2.77 mg/kg g.c./zi

**PNEC** Apă dulce; 0.002 mg/l  
Apă sărată; 0 mg/l  
Stație pentru epurarea apelor uzate; 2.7 mg/l  
Sediment (Apă dulce); 0.024 mg/kg  
Sediment (Apă sărată); 0.002 mg/kg  
Sol; 0.004 mg/kg

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

**DNEL** Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 0.49 mg/m<sup>3</sup>  
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 0.14 mg/kg g.c./zi

**PNEC** Apă dulce; 0.036 µg/l

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

**DNEL** Nu este relevant.

**PNEC** Nu este relevant.

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

**DNEL** Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 3.5 mg/m<sup>3</sup>  
Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 1 mg/kg g.c./zi

**PNEC** Apă dulce; 0.004 mg/l  
Apă sărată; 0 mg/l  
Sediment (Apă dulce); 0.29 mg/kg  
Sediment (Apă sărată); 0.029 mg/kg  
Sol; 0.056 mg/kg  
Stație pentru epurarea apelor uzate; >1000 mg/l

## 8.2. Controale ale expunerii

### Echipament de protecție



### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați ventilație adecvată de evacuare generală și locală. Evitați inhalarea vaporilor.  
Respectați limitele de expunere profesională pentru produsul sau ingredientele.

## Permabond UV683

<b>Protecția ochilor/feței</b>	Următoarea protecție trebuie să fie purtată: Ochelari de protecție împotriva stropilor de substanțe chimice sau echipament de protecție a feței. A se purta echipament de protecție a ochilor conform cu EN 166.
<b>Protecția mâinilor</b>	Se recomandă să fie purtate mănuși impermeabile, rezistente la substanțe chimice. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374. Pentru o expunere de până la 4 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc nitrilic. Grosime: $\geq 0.4$ mm Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 0.5 ore. Pentru o expunere de până la 8 ore, purtați mănuși confecționate din următorul material: Cauciuc nitrilic. Grosime: $\geq 0.4$ mm Mănușile selectate trebuie să aibă un timp de penetrare de cel puțin 8 ore. Timpul de penetrare pentru orice material de mănuși poate fi diferit pentru diferiți producători de mănuși. Mănușile cele mai potrivite trebuie să fie alese prin consultare cu producătorii/furnizorii de mănuși, care pot oferi informații privind timpul de penetrare a materialului pentru mănuși. Având în vedere datele specificate de către producătorul de mănuși, verificați în timpul utilizării că mănușile își păstrează proprietățile de protecție și schimbați-le imediat ce este detectată o deteriorare.
<b>Protecția altor părți de corp și piele</b>	Angajatul are obligația de a purta haine și echipament de protecție adecvat pentru a preveni orice posibilitate de contact al substanței cu pielea.
<b>Măsuri de igienă</b>	Spălați-vă la sfârșitul fiecărui schimb de muncă și înainte de a mânca, fuma și utiliza toaleta. Scoateți imediat orice îmbrăcăminte care devine contaminată. Utilizați o cremă adecvată pentru piele pentru a preveni uscarea pielii. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul folosirii. A se respecta bunele practici de igienă industrială.
<b>Protecția respirației</b>	Asigurați ventilarea adecvată a zonei de lucru. Protecția respiratorie poate fi necesară în cazul în care se produce contaminarea excesivă a aerului. Protecția respiratorie care respectă un standard aprobat trebuie purtată în cazul în care o evaluare a riscului arată că inhalarea de contaminanți este posibilă. Filtru de vapori organici. Tip A. (EN14387)

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

<b>Aspect</b>	Lichid.
<b>Culoare</b>	Incolor.
<b>Miros</b>	Acril
<b>Pragul mirosului</b>	Nu este disponibil.
<b>pH</b>	Nu este relevant.
<b>Punctul de topire</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu se aplică.
<b>Punctul de aprindere</b>	$>100^{\circ}\text{C}$
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este disponibil.
<b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>	Nu este disponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	1.1
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Insolubil în apă. Solubil în următoarele materiale: Solvenți organici.

## Permabond UV683

<b>Coeficientul de partiție</b>	Nu este disponibil.
<b>Temperatura de aprindere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	≈1300 mPA s @ 23°C
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nu este disponibil.

### 9.2. Alte informații

<b>Alte informații</b>	Nu este relevant.
------------------------	-------------------

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

<b>Reactivitate</b>	Următoarele materiale pot reacționa cu produsul: Agenți oxidanți puternici. Lumina.
---------------------	---

### 10.2. Stabilitate chimică

<b>Stabilitate</b>	Stabil la temperaturi ambiante normale.
--------------------	---

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Nu există pericolele de reactivitate cunoscute asociate cu acest produs.
---	--

### 10.4. Condiții de evitat

<b>Condiții de evitat</b>	Protejați de lumina solară directă.
---------------------------	-------------------------------------

### 10.5. Materiale incompatibile

<b>Materiale de evitat</b>	Agenți de reducere puternici. Agenți oxidanți puternici.
----------------------------	--

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

<b>Produși de descompunere periculoși</b>	Thermal decomposition could produce carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds.
---	--

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

<b>Efecte toxicologice</b>	Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.
----------------------------	---

#### Sensibilizarea pielii

<b>Sensibilizarea pielii</b>	Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.
------------------------------	---

#### Toxicitatea pentru reproducere

<b>Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate</b>	Susceptibil de a dăuna fertilității.
--	--------------------------------------

<b>Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare</b>	Poate dăuna fătului.
--	----------------------

#### Pericol prin aspirare

<b>Pericol prin aspirare</b>	Niciunul în condiții normale.
------------------------------	-------------------------------

<b>Inhalare</b>	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
-----------------	---



## Permabond UV683

**Contactul pielea** Acest produs este puternic iritant. Contactul prelungit poate provoca arsuri.

**Contactul cu ochii** Provoacă leziuni oculare grave.

### Informații toxicologice privind componenții

#### URETHANE ACRYLATE OLIGOMER

##### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Iritant pentru piele.

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Iritant pentru ochi.

#### ISOBORNYL ACRYLATE

##### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)**

**Specie** Șobolan

##### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.000,0

**Specie** Iepure

##### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Nu există informații disponibile.

##### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Nu este iritant.

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Nu este iritant.

##### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Test local pe ganglioni limfatici (LLNA) - : Sensibilizant.

##### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Mutație a genomului: Negativ.

##### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există informații disponibile.

##### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Studiu pe două generații - NOEC 0.092 mg/l, Inhalare, Șobolan P

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 500 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

##### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

## Permabond UV683

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

## TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE

### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> 928,0 mg/kg)**

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Nu există informații disponibile.

### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Metodă: OCDE 404, iepure Coroziv.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Metodă: OCDE 405, iepure Provoacă leziuni oculare grave.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Nu există informații disponibile.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Aberație cromozomială: Negativ.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există informații disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Screening - NOAEL >300 mg/kg/zi, Orală, Șobolan P Poate dăuna fertilității.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Poate dăuna fătului.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

## HEXAMETHYLENE DIACRYLATE

### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> 5.000,0 mg/kg)**

## Permabond UV683

<b>Specie</b>	Șobolan
<b><u>Toxicitate acută - dermală</u></b>	
<b>Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3.650,0
<b>Specie</b>	Iepure
<b><u>Corodarea/iritarea pielii</u></b>	
<b>Date provenite din studii pe animale</b>	Metodă: OCDE 404, iepure Iritant.
<b><u>Lezarea gravă/iritarea ochilor</u></b>	
<b>Lezare/iritare gravă a ochilor</b>	Metodă: OCDE 405, iepure Ușor iritant.
<b><u>Sensibilizarea pielii</u></b>	
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Test de maximizare pe cobai (GPMT) - Cobai: Sensibilizant.
<b><u>Mutagenitatea celulelor germinative</u></b>	
<b>Genotoxicitate - in vitro</b>	Mutație genetică: Negativ.
<b>Genotoxicitate - in vivo</b>	Aberație cromozomială: Negativ.
<b><u>Cancerogenitatea</u></b>	
<b>Cancerigenitate</b>	Nu există informații disponibile.
<b><u>Toxicitatea pentru reproducere</u></b>	
<b>Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate</b>	Screening - NOAEL 750 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan P
<b>Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare</b>	Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 750 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan
<b><u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</u></b>	
<b>STOT - expunere unică</b>	Nu există informații disponibile.
<b><u>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</u></b>	
<b>STOT - expunere repetată</b>	Nu există informații disponibile.
<b><u>Pericol prin aspirare</u></b>	
<b>Pericol prin aspirare</b>	Nu există informații disponibile.

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

<b><u>Toxicitate acută - orală</u></b>	
<b>Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1.800,0
<b>Specie</b>	Șobolan
<b><u>Toxicitate acută - dermală</u></b>	
<b>Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	Nu există informații disponibile.
<b><u>Toxicitate acută - inhalare</u></b>	
<b>Note (inhalare LC<sub>50</sub>)</b>	Nu există informații disponibile.

## Permabond UV683

### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Metodă: OCDE 404, iepure Nu este iritant.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Metodă: OCDE 405, iepure Nu este iritant.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Test local pe ganglioni limfatici (LLNA) - Șoarece: Sensibilizant.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Mutație genetică: Negativ.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există informații disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Screening - NOAEL 20 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan P

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 1600 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu există informații disponibile.

## TRIS(2-HYDROXYETHYL)ISOCYANURATE TRIACRYLATE

### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> 2.500,0 mg/kg)**

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Nu există informații disponibile.

### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Nu este iritant.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Efect ireversibil.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Test local pe ganglioni limfatici (LLNA) - Șoarece: Sensibilizant.

## Permabond UV683

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există informații disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu există informații disponibile.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu se aplică.

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

### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Nu există informații disponibile.

### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Nu este iritant.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Nu este iritant.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Test local pe ganglioni limfatici (LLNA) - Șoarece: Sensibilizant.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Mutație genetică: Negativ.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu există date disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Posibil risc de efecte adverse de reproducere.

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 150 mg/kg, Orală, Șobolan

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

## Permabond UV683

**STOT - expunere unică** Nu există informații disponibile.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** NOAEL 50 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu există date disponibile.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung. Evitați dispersarea în mediu.

### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Clasificarea amestecului s-a făcut pe baza informațiilor de pericol disponibile pentru ingrediente așa cum este definită în criteriile de clasificare ale amestecurilor în clase de pericol și în diferențierile acestora în Anexa I la Regulamentul 1272/2008/EC. Informațiile toxicologice și despre sănătate relevante disponibile pentru substanțele listate în Secțiunea 3 sunt furnizate mai jos.

### Informații ecologice privind componenții

#### ISOBORNYL ACRYLATE

##### Toxicitate acvatică acută

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

**Factorul M (acut)** 1

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Toxicitate acută - plante acvatice** EC<sub>50</sub>, 72 ore: 1.98 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)  
NOEC, 72 ore: 0.405 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### Toxicitate acvatică cronică

**Factorul M (cronic)** 1

**Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice** NOEC, 21 zile: 0.092 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

#### TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: 7.32 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: 37.7 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** EC<sub>50</sub>, 72 ore: 3.92 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toxicitate acută - microorganisme** EC<sub>50</sub>, 3 ore: 263.7 mg/l, Nămol activ

#### HEXAMETHYLENE DIACRYLATE

##### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: 4.6 mg/l, Leuciscus idus

## Permabond UV683

<b>Toxicitate acută - nevertebrate acvatice</b>	EC <sub>50</sub> , 48 ore: 2.6 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)
<b>Toxicitate acută - plante acvatice</b>	EC <sub>50</sub> , 72 ore: 1.5 mg/l, Alge verzi (Desmodesmus subspicatus)
<b>Toxicitate acută - microorganisme</b>	EC <sub>20</sub> , 30 minute: 60 mg/l, Nămol activ

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

#### Toxicitate acvatică acută

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

Factorul M (acut) 1

#### Toxicitate acvatică cronică

Factorul M (cronic) 1

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

#### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 48 ore: 6.53 mg/l, Oryzias latipes

**Toxicitate acută -  
nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: 3.53 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante  
acvatice** EC<sub>50</sub>, 72 ore: > 2.01 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toxicitate acută -  
microorganisme** EC<sub>50</sub>, 180 minute: > 1000 mg/l, Nămol activ

## 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Nu există date disponibile.

### Informații ecologice privind componentii

#### ISOBORNYL ACRYLATE

**Biodegradarea** Apă - Degradare 57%: 28 zile

#### HEXAMETHYLENE DIACRYLATE

**Biodegradarea** Substanța este ușor biodegradabilă.

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

**Biodegradarea** Apă - Degradare < 20%: 28 zile

## 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Nu există date disponibile privind bioacumularea.

**Coeficientul de partiție** Nu este disponibil.

### Informații ecologice privind componentii

#### HEXAMETHYLENE DIACRYLATE

## Permabond UV683

**Coefficientul de partiție** log Pow: ~ 2.81

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

**Potațial de bioacumulare** BCF: 23 - 55, Cyprinus carpio (Crap comun)

#### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nu există date disponibile.

#### 12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Această substanță nu este clasificată ca PBT sau vPvB conform criteriilor actuale ale UE.

#### 12.6. Alte efecte adverse

**Alte efecte adverse** Nici unul/una cunoscut/ă.

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

#### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Informații generale** Deșeurile se vor înlătura cu respectarea normelor municipale, naționale și locale. În recipientele golite pot rămâne reziduuri ale produsului; respectați indicațiile din fișa tehnică de securitate și de pe etichetă, chiar și după ce recipientele s-au golit.

**Metode de eliminare** Evacuați deșeurile la un amplasament licențiat pentru eliminarea deșeurilor în conformitate cu cerințele autorității locale din domeniul eliminării deșeurilor.

**Clasa de deșeu** 08 04 09 \* adezivi i agenți de etanare care conțin solvenți organici sau alte substanțe periculoase

### **SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

#### 14.1. Numărul ONU

1760

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

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

#### 14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport

8

#### Etichete de transport



#### 14.4. Grupul de ambalare

III

#### 14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

Substanță periculoasă pentru mediu/poluant marin



#### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori



## Permabond UV683

EmS F-A, S-B

Codul de restricție pentru tunel (E)

### 14.7. Transport în vrac, în conformitate cu anexa II la MARPOL 73/78 și Codul IBC

Transport in vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 si Codului IBC Nu se aplică.

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

**Reglementări naționale** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).

**Legislația UE** Regulamentul (CE) Nr. 1272/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor (cu modificări).  
REGULAMENTUL (UE) 2015/830 AL COMISIEI din 28 mai 2015 de modificare a Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH)

**Orientări** Workplace Exposure Limits EH40.  
CHIP for everyone HSG228.  
Fișe tehnice de securitate pentru substanțe și preparate.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

#### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

**Data revizuirii** 15.02.2019

**Revizuire** 6

**Înlocuiește data** 09.05.2017

**Frazele de pericol complete** H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H360Df Poate dăuna fătului. Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.  
H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Aceste informații se referă numai la materialul specific desemnat și nu pot fi valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu orice alte materiale sau în orice proces. Astfel de informații sunt, în cea mai bună cunoaștere și credință a companiei, exacte și sigure la data la care au fost indicate. Cu toate acestea, nici o condiție, garanție sau reprezentare nu se face pentru exactitatea, siguranța sau completitudinea lor. Este responsabilitatea utilizatorului de a stabili cât de adecvate sunt aceste informații pentru uzul său propriu.