

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond ES5741

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

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

Numele produsului Permabond ES5741

##### 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)

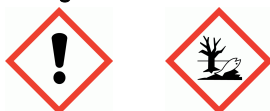
Pericole fizice Neclasificat

Pericole pentru sănătate Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Pericole pentru mediu Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

###### Pictogramă



Cuvânt de avertizare Atenție

Fraze de pericol  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Permabond ES5741

|   |   |
|---|---|
| <b>Fraze de precauție</b>                       | <p>P273 Evitați dispersarea în mediu.</p> <p>P280 Purtați mănuși de protecție/ îmbrăcăminte de protecție/ echipament de protecție a ochilor/ echipament de protecție a feței.</p> <p>P302+P352a ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați ușor cu multă apă și săpun.</p> <p>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.</p> |
| <b>Informații suplimentare privind eticheta</b> | EUH205 Conține componenți epoxidici. Poate provoca o reacție alergică.  |
| <b>Conține</b>                                  | EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ), TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER   |
| <b>Fraze de precauție suplimentare</b>          | <p>P264 Spălați-vă pielea contaminată bine după utilizare.</p> <p>P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.</p> <p>P337+P313 Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.</p> <p>P362+P364 Scoateți îmbrăcăminte contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.</p> <p>P391 Colectați scurgerile de produs.</p> <p>P501 Aruncați conținutul / recipientul în conformitate cu reglementările comunitare, naionale și locale existente.</p>      |

### 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>EPOXY RESIN (Number average MW &lt;= 700 )</b> <span style="float: right;"><b>60-100%</b></span><br>Numărul CAS: 1675-54-3                      Numărul CE: 216-823-5                      Numărul de înregistrare REACH: 01-2119456619-26-XXXX |
| <b>Clasificare</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411   |
| <b>TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER</b> <span style="float: right;"><b>5-10%</b></span><br>Numărul CAS: 68460-21-9<br>Scutirea de înregistrare REACH - POLYMER   |
| <b>Clasificare</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Eye Irrit. 2 - H319<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 3 - H412   |

## Permabond ES5741

|                                    |                       |  |               |
|------------------------------------|-----------------------|--|---------------|
| <b>4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL</b> |                       |  | <b>&lt;1%</b> |
| Numărul CAS: 80-05-7               | Numărul CE: 201-245-8 | Numărul de înregistrare REACH: 01-2119457856-23-XXXX |               |
| <b>Clasificare</b>                 |                       |  |               |
| Eye Dam. 1 - H318                  |                       |  |               |
| Skin Sens. 1 - H317                |                       |  |               |
| Repr. 2 - H361f                    |                       |  |               |
| STOT SE 3 - H335                   |                       |  |               |
| 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>            | Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu provocați vomă. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.   |
| <b>Contactul cu pielea</b> | Scoateți îmbrăcămintea contaminată imediat și spălați pielea cu săpun și apă. În cazul apariției unor simptome se va consulta medicul.   |
| <b>Contactul cu ochii</b>  | Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Clătii imediat cu multă apă timp de 15 minute înând pleoapele deschise. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă. |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Contactul cu pielea</b> | Iritarea pielii. Dermatită ușoară, erupție alergică a pielii. |
| <b>Contactul cu ochii</b>  | Este iritant și poate provoca înroșire și durere.             |

#### 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

|   |   |
|---|---|
| <b>Produce combustibile periculoase</b> | Arderea produce fumuri iritante, toxice și incomode. Monoxid de carbon, bioxid de carbon și hidrocarburi necunoscute. |
|---|---|

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

|  |   |
|--|---|
| <b>Echipament de protecție special pentru pompieri</b> | Purtați aparat de respirație autonom (SCBA) cu presiune pozitivă și îmbrăcăminte de protecție adecvată. |
|--|---|

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

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| <b>Precauții personale</b> | Purtați îmbrăcăminte de protecție așa cum se specifică în Secțiunea 8 din această fișă cu date de securitate. |
|----------------------------|---|

## Permabond ES5741

### 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. Transferai 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. Nu mâncați, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului.

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

**Precauții privind depozitarea** A se depozita la temperaturi între 2°C și 7°C.

### 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

#### Limitele de expunere profesională

#### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

Limită de expunere pe termen lung (8 ore MPT): LEP 10 mg/m<sup>3</sup> pulbere inhalabilă

LEP = Limită de expunere la locul de muncă

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 ) (CAS: 1675-54-3)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | <p>Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 12.25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 8.33 mg/kg g.c./zi</p> <p>Lucrători - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 12.25 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lucrători - Dermală; Termen scurt efecte sistemice: 8.33 mg/kg g.c./zi</p> |
| <b>PNEC</b> | <p>- Apă dulce; Termen lung 0.006 mg/l</p> <p>- Sediment (Apă dulce); Termen lung 0.996 mg/l</p> <p>- Sediment (Apă sărată); 0.0996 mg/l</p> <p>- Stație pentru epurarea apelor uzate; Termen lung 10 mg/l</p> <p>- Sol; Termen lung 0.196 mg/l</p> <p>- Apă sărată; 0.0006 mg/l</p> <p>- Apă; 0.0018 mg/l</p>                  |

#### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL (CAS: 80-05-7)

|             |   |
|-------------|---|
| <b>DNEL</b> | <p>Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 2 mg/m<sup>3</sup></p> <p>Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 0.031 mg/kg g.c./zi</p> |
|-------------|---|

## Permabond ES5741

### PNEC

Apă dulce; 0.018 mg/l  
 Apă sărată; 0.016 mg/l  
 Stație pentru epurarea apelor uzate; 320 mg/l  
 Sediment; 2.2 mg/kg  
 Sol; 3.7 mg/kg

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### Controale tehnice corespunzătoare

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

#### Protecția ochilor/feței

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.

#### Protecția mâinilor

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.

#### Măsuri de igienă

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.

#### Protecția respirației

Asigurați ventilația 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

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Aspect  | Pastă.                |
| Culoare   | Portocaliu.           |
| Miros   | Moderat.              |
| Pragul mirosului                                      | Nu exista informații. |
| pH  | Nu este relevant.     |
| Punctul de topire                                     | Nu este disponibil.   |
| Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere | Nu este relevant.     |

## Permabond ES5741

|  |  |
|--|--|
| <b>Punctul de aprindere</b>  | >100°C   |
| <b>Viteza de evaporare</b>   | Nu este disponibil.  |
| <b>Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b> | Nedeterminat.  |
| <b>Presiunea de vapori</b>   | Nu este disponibil.  |
| <b>Densitatea vaporilor</b>  | Nu este disponibil.  |
| <b>Densitatea relativă</b>   | 1.25   |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                                  | Insolubil în apă. Solubil în următoarele materiale: Solvenți organici. |
| <b>Coeficientul de partiție</b>  | Nu este cunoscut.  |
| <b>Temperatura de aprindere</b>  | Nu se aplică.  |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                                     | Nu este disponibil.  |
| <b>Vâscozitatea</b>  | ≈80000 mPA s @ 23°C Thixotropic  |
| <b>Proprietăți explozive</b>   | Nu este relevant.  |
| <b>Proprietăți oxidante</b>  | Nu se aplică.  |

### 9.2. Alte informații

**Alte informații** Nu este relevant.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Următoarele materiale pot reacționa cu produsul: Agenți oxidanți puternici. Acizi.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale. Polimerizează atunci când este încălzit.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Reacțiile cu următoarele materiale pot genera căldură: Amine.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Nu depozitați lângă surse de căldură sau expuneți la temperaturi ridicate.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Amine. Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Thermal decomposition could produce carbon monoxide, carbon dioxide, and unidentified organic compounds.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

**Efecte toxicologice** 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.

## Permabond ES5741

### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Iritant pentru sistemul respirator.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Niciunul în condiii normale.

### Ingerare

Nu se așteaptă efecte dăunătoare de la cantitățile probabil ingerate accidental.

### Informații toxicologice privind componenții

#### EPOXY RESIN (Number average MW ≤ 700 )

##### Toxicitate acută - orală

**Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 11.400,0

**Specie** Șobolan

##### Toxicitate acută - dermală

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

**Specie** Iepure

##### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

##### Corodarea/iritarea pielii

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

**Date provenite din studii pe animale** Scor edem: Edem foarte ușor - abia perceptibil (1).

##### Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

##### Sensibilizarea căilor respiratorii

**Sensibilizarea căilor respiratorii** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

##### Sensibilizarea pielii

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

##### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Date concludente dar nu suficiente pentru clasificare.

##### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Date concludente dar nu suficiente pentru clasificare.

## Permabond ES5741

**IARC cancerigenitate** IARC Grupa 3 Nu poate fi clasificat din punctul de vedere al cancerigenității sale pentru oameni.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Fertilitate - NOAEL 750 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 180 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Date concludente dar nu suficiente pentru clasificare.

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

## TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER

### Toxicitate acută - orală

**Note (orală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Toxicitate acută - dermală

**Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg)** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Toxicitate acută - inhalare

**Note (inhalare LC<sub>50</sub>)** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Corodarea/iritarea pielii

**Corodarea/iritarea pielii** Provoacă iritarea pielii.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

**Lezare/iritare gravă a ochilor** Provoacă o iritare gravă a ochilor.

### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Sensibilizant.

### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

**STOT - expunere unică** Nu este clasificat ca fiind toxic asupra unui organ țintă specific în urma unei singure expuneri.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

**STOT - expunere repetată** Nu sunt disponibile date de testare specifice.

## Permabond ES5741

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

#### Toxicitate acută - orală

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

**Specie** Șobolan

#### Toxicitate acută - dermală

**Toxicitate acută dermală (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 6.400,0

**Specie** Iepure

#### Toxicitate acută - inhalare

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

#### Corodarea/iritarea pielii

**Date provenite din studii pe animale** Nu este iritant.

#### Lezarea gravă/iritarea ochilor

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

#### Sensibilizarea pielii

**Sensibilizarea pielii** Nu este sensibilizant.

#### Mutagenitatea celulelor germinative

**Genotoxicitate - in vitro** Aberație cromozomială: Negativ. Această substanță nu are nici o dovadă de proprietăți mutagene.

#### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Lipsa datelor.

#### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Studiu pe mai multe generații - NOEL 50 mg/kg g.c./zi, Orală, Susceptibil de a dăuna fertilității.

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

**STOT - expunere unică** Lipsa datelor.

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

**STOT - expunere repetată** Nivel doză: 500-600 mg/kg, Orală,

**Organe țintă** Rinichi Ficat

### Pericol prin aspirare

**Pericol prin aspirare** Nu se aplică.

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

**Ecotoxicitate** Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## Permabond ES5741

### 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

##### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

##### Toxicitate acvatică acută

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicitate acută - pești</b>                 | LC <sub>50</sub> , 24 ore: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu) |
| <b>Toxicitate acută - nevertebrate acvatice</b> | LC <sub>50</sub> , 24 ore: 4.9 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)          |
| <b>Toxicitate acută - plante acvatice</b>       | EC <sub>50</sub> , 48 ore: 9.1 mg/l, Alge verzi (Selenastrum capricornutum) |
| <b>Toxicitate acută - microorganisme</b>        | IC <sub>50</sub> , 3 ore: > 100 mg/l, Nămol activ                           |

##### Toxicitate acvatică cronică

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice</b> | NOEC, 21 zile: 0.3 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna) |
|--|--|

##### TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER

##### Toxicitate acvatică acută

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| <b>Toxicitate acută - pești</b> | LC <sub>50</sub> , 96 ore: 10-100 mg/l, Pește de apă dulce |
|---------------------------------|--|

##### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

##### Toxicitate acvatică acută

|   |  |
|---|--|
| <b>Toxicitate acută - pești</b>                 | NOEC, 96 ore: 2.28 mg/l, Pimephales promelas   |
| <b>Toxicitate acută - nevertebrate acvatice</b> | EC <sub>50</sub> , 48 ore: 10.2 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)                      |
| <b>Toxicitate acută - plante acvatice</b>       | EC <sub>50</sub> , 96 ore: 2.73 - 3.1 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata) |
| <b>Toxicitate acută - microorganisme</b>        | IC <sub>50</sub> , 16 ore: 54.5 mg/l, Pseudomonas fluorescens                            |

##### Toxicitate acvatică cronică

|   |   |
|---|---|
| <b>Toxicitatea cronică - pești stadiu de viață timpurie</b> | NOEC, 36 zile: 640 µg/L, Pimephales promelas              |
| <b>Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice</b>          | NOEC, 21 zile: > 3.16 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna) |

### 12.2. Persistență și degradabilitate

**Persistență și degradabilitate** Produsul nu este ușor biodegradabil.

#### Informații ecologice privind componenții

##### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

## Permabond ES5741

**Biodegradarea** Apă - 6 - 12%: 28 zile

### TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER

**Biodegradarea** Nu se așteaptă să fie ușor biodegradabil.

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

**Biodegradarea** Apă - 89%: 28 zile

### 12.3. Potențial de bioacumulare

**Potențial de bioacumulare** Produsul conține substanțe potențial bioacumulative.

**Coeficientul de partiție** Nu este cunoscut.

### Informații ecologice privind componenții

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

**Potențial de bioacumulare** BCF: 100 - 3000,

**Coeficientul de partiție** log Pow: 3.242

### TRIMETHYLOL ETHANE TRIGLYCIDYL ETHER POLYMER

**Coeficientul de partiție** log Kow: < 1

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL

**Potențial de bioacumulare** BCF: 20 - 67, Cyprinus carpio (Crap comun)

### 12.4. Mobilitate în sol

**Mobilitatea** Nu există date disponibile. Produsul are solubilitate slabă în apă.

### Informații ecologice privind componenții

#### EPOXY RESIN (Number average MW <= 700 )

**Coeficientul de absorbție/desorbție** Apă - log Koc: 2.65 @ 20°C

### 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.

## Permabond ES5741

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

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

**Note de transport rutier** Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litri. Vedea SP 375

**Note transport maritim** Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litri. Vezi 2.10.2.7 din codul IMDG

**Note de transport aerian** Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litri. Vedea SP A197 (375)

#### 14.1. Numărul ONU

3082

#### 14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (contains Epoxy resin)

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

9

#### 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

Codul de restricție pentru tunel (E)

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

Transport în vrac, în conformitate cu Anexa II de la MARPOL 73/78 și Codul 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).

## Permabond ES5741

|                      |   |
|----------------------|---|
| <b>Legislația UE</b> | 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).<br>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) |
| <b>Orientări</b>     | Workplace Exposure Limits EH40.<br>CHIP for everyone HSG228.<br>Fișe tehnice de securitate pentru substanțe și preparate.<br>Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.  |

### 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu a fost efectuată evaluarea securității chimice.

#### **SECȚIUNEA 16: Alte informații**

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <b>Data revizuirii</b>             | 16.10.2018  |
| <b>Revizuire</b>                   | 6   |
| <b>Înlocuiește data</b>            | 18.05.2017  |
| <b>Frazele de pericol complete</b> | H315 Provoacă iritarea pielii.<br>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>H318 Provoacă leziuni oculare grave.<br>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.<br>H361f Susceptibil de a dăuna fertilității.<br>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>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.