

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond ES560

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

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

Numele produsului Permabond ES560

##### 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)

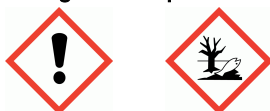
Pericole fizice Neclasificat

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

###### Pictograme de pericol



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 ES560

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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 (număr mediu MW <= 700), REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <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 (număr mediu MW &lt;= 700)</b>                            |                       |                                                      | <b>60-100%</b> |
| Numărul CAS: 1675-54-3                                                   | Numărul CE: 216-823-5 | Numărul de înregistrare REACH: 01-2119456619-26-XXXX |                |
| <b>Clasificare</b>                                                       |                       |                                                      |                |
| Skin Irrit. 2 - H315                                                     |                       |                                                      |                |
| Eye Irrit. 2 - H319                                                      |                       |                                                      |                |
| Skin Sens. 1 - H317                                                      |                       |                                                      |                |
| Aquatic Chronic 2 - H411                                                 |                       |                                                      |                |
| <b>REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2-(CHLOROMETHYL)OXIRANE</b> |                       |                                                      | <b>10-30%</b>  |
| Numărul CAS: 933999-84-9                                                 | Numărul CE: 618-939-5 | Numărul de înregistrare REACH: 01-2119463471-41-XXXX |                |
| <b>Clasificare</b>                                                       |                       |                                                      |                |
| Skin Irrit. 2 - H315                                                     |                       |                                                      |                |
| Eye Irrit. 2 - H319                                                      |                       |                                                      |                |
| Skin Sens. 1 - H317                                                      |                       |                                                      |                |
| Aquatic Chronic 3 - H412                                                 |                       |                                                      |                |

## Permabond ES560

|                                                                                                                                                                      |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <b>FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL</b>                                                                          | <b>10-30%</b> |
| Numărul CAS: 9003-36-5                      Numărul CE: 500-006-8                      Numărul de înregistrare REACH: 01-2119454392-40-XXXX                          |               |
| <b>Clasificare</b><br>Skin Irrit. 2 - H315<br>Skin Sens. 1 - H317<br>Aquatic Chronic 2 - H411                                                                        |               |
| <b>4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE</b> | <b>1-5%</b>   |
| Numărul CAS: 159034-96-5                      Numărul CE: 500-429-8                      Numărul de înregistrare REACH: 01-2120777786-32-XXXX                        |               |
| <b>Clasificare</b><br>Aquatic Chronic 4 - H413                                                                                                                       |               |

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

## Permabond ES560

### 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. 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

#### EPOXY RESIN (număr mediu 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>                  |

## Permabond ES560

### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (CAS: 9003-36-5)

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Lucrători - Dermală; Termen scurt efecte locale: 8.3 ppm                    |
|             | Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 104.15 mg/kg g.c./zi     |
|             | Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 29.39 mg/m <sup>3</sup> |
| <b>PNEC</b> | Apă dulce; 0.003 mg/l                                                       |
|             | Apă sărată; 0.0003 mg/l                                                     |
|             | Sediment (Apă dulce); 0.294 mg/kg                                           |
|             | Sediment (Apă sărată); 0.0294 mg/kg                                         |
|             | Sol; 0.237 mg/kg                                                            |
|             | Eliberare intermitentă; 0.0254 mg/l                                         |
|             | Stație pentru epurarea apelor uzate; 10 mg/l                                |

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE (CAS: 933999-84-9)

|             |                                                                              |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 10.57 mg/m <sup>3</sup>  |
|             | Lucrători - Inhalare; Termen scurt efecte sistemice: 10.57 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte locale: 0.44 mg/m <sup>3</sup>      |
|             | Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 6 mg/kg/zi                |
|             | Lucrători - Dermală; Termen lung efecte locale: 22.6 µg/cm <sup>2</sup>      |
| <b>PNEC</b> | Apă dulce; 0.011 mg/l                                                        |
|             | Apă sărată; 0.001 mg/l                                                       |
|             | Stație pentru epurarea apelor uzate; 1 mg/l                                  |
|             | Sediment (Apă dulce); 0.283 mg/kg, dw                                        |
|             | Sediment (Apă sărată); 0.028 mg/kg, dw                                       |
|             | Sol; 0.223 mg/kg, dw                                                         |

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE (CAS: 159034-96-5)

|             |                                                                             |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>DNEL</b> | Lucrători - Inhalare; Termen lung efecte sistemice: 0.603 mg/m <sup>3</sup> |
|             | Lucrători - Dermală; Termen lung efecte sistemice: 0.171 mg/kg/zi           |

## 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.

## Permabond ES560

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>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 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

|                                                                        |                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aspect</b>                                                          | Lichid.                                                                |
| <b>Culoare</b>                                                         | Alb.                                                                   |
| <b>Miros</b>                                                           | Moderat.                                                               |
| <b>Pragul mirosului</b>                                                | Nu exista informatii.                                                  |
| <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 este relevant.                                                      |
| <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> | Nedeterminat.                                                          |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                             | Nu este disponibil.                                                    |
| <b>Densitatea vaporilor</b>                                            | Nu este disponibil.                                                    |
| <b>Densitatea relativă</b>                                             | 1.2                                                                    |
| <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>                                                    | $\approx 2000$ mPA s @ $23^{\circ}\text{C}$                            |

## Permabond ES560

**Proprietăți explozive** Nu este relevant.

**Proprietăți oxidante** 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.

#### 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 condiții normale.

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

### Informații toxicologice privind componenții

#### EPOXY RESIN (număr mediu MW ≤ 700)

#### Toxicitate acută - orală

## Permabond ES560

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

**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.

**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.

## REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE



## Permabond ES560

### Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub>) 3.526,0 mg/kg)

Specie Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

Note (dermală LD<sub>50</sub> mg/kg) NOEL 2000 mg/kg, Dermală, Șobolan

### Toxicitate acută - inhalare

Note (inhalare LC<sub>50</sub>) NOEC 0.035 mg/l, 4 ore, Vaporii Șobolan

### Corodarea/iritarea pielii

Date provenite din studii pe animale Iritant.

### Lezarea gravă/iritarea ochilor

Lezare/iritare gravă a ochilor Metodă: OCDE 405, iepure Ușor iritant.

### Sensibilizarea pielii

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

### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate - in vitro Mutație genetică: Pozitiv.

Genotoxicitate - in vivo Deteriorarea și/sau repararea ADN-ului: Negativ.

### Cancerogenitatea

Cancerigenitate Nu există informații disponibile.

### Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate Nu există informații disponibile.

Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 300 mg/kg/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.

## FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

### Toxicitate acută - orală

Toxicitate acută orală (LD<sub>50</sub>) 10.000,0 mg/kg)

Specie Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

## Permabond ES560

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

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - inhalare

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

### Corodarea/iritarea pielii

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

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

### Cancerogenitatea

**Cancerigenitate** Lipsa datelor.

### Toxicitatea pentru reproducere

**Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate** Date prin extrapolare. Studiu pe două generații - NOAEL 750 mg/kg g.c./zi, Orală, Șobolan F2

**Toxicitatea pentru reproducere - dezvoltare** Date prin extrapolare. Toxicitate pentru dezvoltare: - NOAEL: 30 mg/kg, Dermală, Iepure

### 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 este disponibil.

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

### Toxicitate acută - orală

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

**Specie** Șobolan

### Toxicitate acută - dermală

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

**Specie** Șobolan

## Permabond ES560

### Toxicitate acută - inhalare

Note (inhalare LC<sub>50</sub>) Nu se aplică.

### 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: Nu este sensibilizant.

### Mutagenitatea celulelor germinative

Genotoxicitate - in vitro Aberație cromozomială: Negativ.

### Cancerogenitatea

Cancerigenitate Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitatea pentru reproducere

Toxicitatea pentru reproducere -fertilitate Screening - NOAEL 330 mg/kg/zi, Orală, Șobolan P

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică

STOT - expunere unică Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată

STOT - expunere repetată Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

### Pericol prin aspirare

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

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 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 (număr mediu MW ≤ 700)

### Toxicitate acvatică acută

Toxicitate acută - pești LC<sub>50</sub>, 24 ore: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

Toxicitate acută - nevertebrate acvatice LC<sub>50</sub>, 24 ore: 4.9 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

Toxicitate acută - plante acvatice EC<sub>50</sub>, 48 ore: 9.1 mg/l, Alge verzi (Selenastrum capricornutum)

## Permabond ES560

**Toxicitate acută - microorganismele** IC<sub>50</sub>, 3 ore: > 100 mg/l, Nămol activ

### Toxicitate acvatică cronică

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

### REACTION PRODUCTS OF HEXANE-1,6-DIOL WITH 2- (CHLOROMETHYL)OXIRANE

#### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: 30 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Păstrăv-curcubeu)

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: 39 - 57 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 23.1 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toxicitate acută - microorganismele** IC<sub>50</sub>, 180 minute: >100 mg/l, Nămol activ

### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

#### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 96 ore: 2.54 mg/l, Leuciscus idus

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: 2.55 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** EC<sub>50</sub>, 72 ore: 1.8 mg/l, Alge

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

#### Toxicitate acvatică acută

**Toxicitate acută - pești** LL<sub>50</sub>, 96 ore: >100 mg/l, Oryzias latipes

**Toxicitate acută - nevertebrate acvatice** EC<sub>50</sub>, 48 ore: >1.45 mg/l, Purice de apă (Daphnia magna)

**Toxicitate acută - plante acvatice** NOELR, 72 ore: 100 mg/l, Alge verzi (Pseudokirchneriella subcapitata)

**Toxicitate acută - microorganismele** EC<sub>50</sub>, 3 ore: >1000 mg/l, Nămol activ

## 12.2. Persistență și degradabilitate

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

### Informații ecologice privind componenții

#### EPOXY RESIN (număr mediu MW <= 700)

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

### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

## Permabond ES560

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

### 12.3. Potențial de bioacumulare

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

**Coeficientul de partiție** Nu este cunoscut.

#### Informații ecologice privind componentii

##### EPOXY RESIN (număr mediu MW <= 700)

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

**Coeficientul de partiție** log Pow: 3.242

##### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

**Coeficientul de partiție** log Pow: > 6.5

### 12.4. Mobilitate în sol

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

#### Informații ecologice privind componentii

##### EPOXY RESIN (număr mediu MW <= 700)

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

##### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

**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.

#### Informații ecologice privind componentii

##### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, REACTION PRODUCTS WITH [(DIMETHYLA-MINO)METHYL]PHENOL AND PIPERAZINE

**Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nu este relevant.

### 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 ES560

**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. Vezi 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. Vezi 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 ES560

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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>             | 18.11.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Revizuire</b>                   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Înlocuiește data</b>            | 04.02.2019                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Frazele de pericol complete</b> | H315 Provoacă iritarea pielii.<br>H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.<br>H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.<br>H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.<br>H413 Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic. |

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.