

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FIȘA CU DATE DE SECURITATE Permabond ET5429A

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

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

Numele produsului Permabond ET5429A

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

Utilizări identificate Adeziv epoxidic, cu două componente.

##### 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 UK +44 (0)1962 711 661 USA 0800 640 7599 Asia +86 (0)21 5773 4913

#### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

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

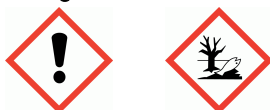
###### Clasificare (CE 1272/2008)

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

Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE) Xi;R36/38. R43. N;R51/53.

##### 2.2. Elemente pentru etichetă

###### Pictogramă



###### Cuvânt de avertizare

Atenție

###### Fraze de pericol

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

## Permabond ET5429A

<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 ), 1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE
<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 îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.</p> <p>P391 Colectați scurgerile de produs.</p> <p>P501 Dispose of contents/container in accordance with existing Community, National and local regulations.</p>

### 2.3. Alte pericole

Niciunul în condiții normale.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

<b>EPOXY RESIN (Number average MW &lt;= 700 )</b>		<b>30-60%</b>
Numărul CAS: 25068-38-6	Numărul CE: 500-033-5	Numărul de înregistrare REACH: 01-2119456619-26-XXXX
<b>Clasificare</b>	<b>Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	R43 Xi;R36/38 N;R51/53	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>1,4-BIS[(2,3-EPOXYPROPOXY)METHYL]CYCLOHEXANE</b>		<b>10-30%</b>
Numărul CAS: 14228-73-0	Numărul CE: 238-098-4	
<b>Clasificare</b>	<b>Clasificare (67/548/CEE) sau (1999/45/CE)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/38. R43,R52/53.	
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

**Inhalare** Mutai persoana expusă la aer curat. Consultați medicul dacă starea de disconfort continuă.

## Permabond ET5429A

<b>Ingerare</b>	Clătiți bine gura cu apă. Dați să bea multă apă. Nu provocați voma. 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>	Rinse immediately with plenty of water for 15 minutes holding the eyelids open. Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. 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: Măsurile 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>	Burning produces irritating, toxic and obnoxious fumes. Gaze azotoase (NOx). 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: Măsurile 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.
----------------------------	---

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

<b>Precauții pentru mediul înconjurător</b>	Nu eliberați în sistemul de canalizare sau cursuri de apă sau pe sol.
---	---

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

<b>Metode pentru curățenie</b>	Absorbiți scurgerea cu nisip sau alt absorbant inert. Transfer to suitable, labelled containers for disposal. Wash area with soap and water.
--------------------------------	--

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

<b>Trimiteri către alte secțiuni</b>	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

<b>Precauții privind utilizarea</b>	Evitați contactul cu pielea și ochii. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
-------------------------------------	---

## Permabond ET5429A

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

**Precauții privind depozitarea** Depozitați în containerul original bine închis, la temperaturi între 5°C și 25°C.

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

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

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

**Comentarii privind componenții** Nu sunt cunoscute limite de expunere pentru ingredient (ingrediente).

### 8.2. Controale ale expunerii

#### Echipament de protecție



#### Controale tehnice corespunzătoare

Asigurați o ventilație adecvată.

#### 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 purtarea unor mănuși din cauciuc butadien-nitrilic sau Viton™. A nu se purta mănuși din bumbac sau din alt material absorbant. Mănușile trebuie să fie conforme cu EN 374. 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.

#### Protecția altor părți de corp și piele

Angajatul are obligația de a purta haine și echipament de protecție adecvat pentru a preveni orice posibilitate de contact al substanței cu pielea.

#### Măsuri de igienă

Spălați-vă la sfârșitul fiecărei ture și înainte de a mânca, fuma sau 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

Nu există recomandări specifice. Protecția respiratorie poate fi necesară în cazul în care se produce contaminarea excesivă a aerului.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

<b>Aspect</b>	Pastă.
<b>Culoare</b>	Alb.
<b>Miros</b>	Moderat.
<b>Pragul mirosului</b>	Nu este disponibil.
<b>pH</b>	Nu este disponibil.
<b>Punctul de topire</b>	Nedeterminat.
<b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b>	Nu se aplică.

## Permabond ET5429A

<b>Punctul de aprindere</b>	>100°C
<b>Viteza de evaporare</b>	Nu este disponibil.
<b>Presiunea de vapori</b>	Nedeterminat.
<b>Densitatea vaporilor</b>	Nu este disponibil.
<b>Densitatea relativă</b>	1.0
<b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>	Insolubil în apă. Solubil în următoarele materiale: Solvenți organici.
<b>Temperatura de aprindere</b>	Nedeterminat.
<b>Temperatura de descompunere</b>	Nu este disponibil.
<b>Vâscozitatea</b>	≈300000 mPA s @ 23°C Thixotropic
<b>Proprietăți explozive</b>	Nedeterminat.
<b>Proprietăți oxidante</b>	Nedeterminat.

### 9.2. Alte informații

**Alte informații** Nu este relevant.

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** În condiții normale de depozitare și utilizare, nu vor avea loc reacții periculoase.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil la temperaturi ambiante normale.

### 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** Evitați căldura excesivă pentru perioade prelungite de timp.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale de evitat** Agenți oxidanți puternici. Acizi puternici. Alcali 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** Nu au fost determinate toate proprietățile toxicologice ale acestui produs. A se evita contactul direct cu pielea și hainele. A nu se ingera sau inhala.

### Sensibilizarea pielii

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

### Pericol prin aspirare

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

## Permabond ET5429A

<b>Inhalare</b>	Puțin probabil să fie periculos prin inhalare din cauza presiunii scăzute a vaporilor produsului la temperatura ambiantă. În concentrații ridicate, vaporii pot irita esofagul și sistemul respirator și pot provoca tuse.
<b>Ingerare</b>	Nu se așteaptă efecte dăunătoare de la cantitățile probabil ingerate accidental.
<b>Contactul pielea</b>	Iritant pentru pielea.
<b>Contactul cu ochii</b>	Este iritant și poate provoca înroșire și durere.

### Informații toxicologice privind componenții

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

##### Toxicitate acută - orală

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

**Specie** Șobolan

**ATE orală (mg/kg)** 11.400,0

##### Toxicitate acută - dermală

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

**Specie** Iepure

**ATE dermală (mg/kg)** 2.000,1

### **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

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

#### 12.1. Toxicitate

**Toxicitate** Nu există date disponibile.

### Informații ecologice privind componenții

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

**Toxicitate acută - pești** LC<sub>50</sub>, 24 ore: 4.4 mg/l, Onchorhynchus 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)

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

**Toxicitatea cronică - nevertebrate acvatice** NOEC, 21 zile: 0.3 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 ET5429A

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

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Informații ecologice privind componenții

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

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

**Coefficientul de partiție**     log Pow: 3.242

### 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 )

**Coefficientul 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

<b>Informații generale</b>	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.
<b>Metode de eliminare</b>	Do not empty into drains, dispose of this material and its container at hazardous or special waste collection point.
<b>Clasa de deșeu</b>	08 04 09* waste adhesives and sealants containing organic solvents or other dangerous substances.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

<b>Note de transport rutier</b>	Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litri Vedează SP 375
<b>Note transport maritim</b>	Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litre. Vezi 2.10.2.7 din codul IMDG
<b>Note de transport aerian</b>	Este valabil doar pentru recipientele interioare de peste 5 litri. Vedează 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

## Permabond ET5429A

### 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

EmS F-A, S-F

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 29.05.2015

Revizuire 3

Înlocuiește data 15.02.2013

## Permabond ET5429A

### Frazele de risc complete

R36/38 Iritant pentru ochi și pentru piele.

R43 Poate provoca sensibilizare în contact cu pielea.

R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

R52/53 Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

### Frazele de pericol complete

H315 Provoacă iritarea pielii.

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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.