

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SÄKERHETS DATABLAD Permabond ET500A

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond ET500A

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Epoxibaserat tvåkomponentslim.

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör 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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sweden: +(46)-852503403

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering (EC 1272/2008)

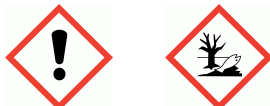
Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## Permabond ET500A

|  |  |
|--|--|
| <b>Skyddsangivelser</b>                        | P273 Undvik utsläpp till miljön.<br>P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.<br>P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.<br>P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.<br>Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  |
| <b>Kompletterande information på etiketten</b> | EUH205 Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.   |
| <b>Innehåller</b>                              | REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700   |
| <b>Kompletterande skyddsangivelser</b>         | P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.<br>P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.<br>P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.<br>P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.<br>P391 Samla upp spill.<br>P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar. |

### 2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
| <b>REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT &lt;= 700</b> |                      | <b>60-100%</b>                                   |
| CAS-nummer: 25068-38-6   | EG-nummer: 500-033-5 | REACH-registreringsnummer: 01-2119456619-26-XXXX |
| <b>Klassificering</b>  |                      |  |
| Skin Irrit. 2 - H315   |                      |  |
| Eye Irrit. 2 - H319  |                      |  |
| Skin Sens. 1 - H317  |                      |  |
| Aquatic Chronic 2 - H411   |                      |  |

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inandning</b>          | Förflytta den drabbade till frisk luft. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.   |
| <b>Förtäring</b>          | Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.   |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer  |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Håll ögonen öppna och skölj omedelbart med rikligt med vatten i 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår. |

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Hudkontakt</b>         | Hudirritation. Mild dermatit, allergiskt hudutslag.    |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda. |

## Permabond ET500A

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Anmärkningar för läkaren Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

##### 5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden.

##### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Nitrosera gaser (NO<sub>x</sub>). Kolmonoxid, koldioxid och okända kolväten.

##### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

##### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Personliga skyddsåtgärder Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

##### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

##### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Metoder för sanering Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Överför till lämplig märkt behållare för kassering. Tvätta med tvål och vatten.

##### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till andra avsnitt För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

#### AVSNITT 7: Hantering och lagring

##### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Skyddsåtgärder vid användning Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

##### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Skyddsåtgärder vid lagring Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C.

##### 7.3. Specifik slutanvändning

Specifik slutanvändning Lim. Tätningsmedel.

#### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

##### 8.1. Kontrollparametrar

#### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700 (CAS: 25068-38-6)

|      |  |
|------|--|
| DNEL | Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 8.33 mg/kg kroppsvikt/dygn |
|      | Arbetare - Inandning; Korttids- systemiska effekter: 12.25 mg/m <sup>3</sup> |
|      | Arbetare - Dermal; Korttids- systemiska effekter: 8.33 mg/kg kroppsvikt/dygn |

## Permabond ET500A

### PNEC

- Sötvatten; Långtids- 0.006 mg/l
- Sediment (Sötvatten); Långtids- 0.996 mg/l
- Sediment (Havsvatten); 0.0996 mg/l
- STP; Långtids- 10 mg/l
- Jord; Långtids- 0.196 mg/l
- Saltvatten; 0.0006 mg/l
- Vatten; 0.0018 mg/l

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.

#### Handskydd

Det rekommenderas att kemikalieresistenta, ogenomträngliga handskar används. Handskydd skall överensstämma med EN 374. För exponering upp till 4 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek:  $\geq 0.4$  mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 0.5 timmar. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek:  $\geq 0.4$  mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar. Genombrottsiden för olika handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottsiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.

**Annat skydd för hud och kropp** Använd lämpliga skyddskläder och lämplig skyddsutrustning för att förhindra risken för kontakt mellan produkt och hud.

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Normala industrihygien föreskrivs.

#### Andningsskydd

Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Filter mot organiska ångor. Typ A. (EN14387)

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|             |                   |
|-------------|-------------------|
| Utseende    | Vätska.           |
| Färg        | Färglös.          |
| Lukt        | Mild.             |
| Lukttröskel | Inte tillgänglig. |
| pH          | Inte tillgänglig. |
| Smältpunkt  | Ej fastställt.    |

## Permabond ET500A

|   |  |
|---|--|
| <b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>            | Inte tillämpligt.  |
| <b>Flampunkt</b>  | >100°C   |
| <b>Avdunstningshastighet</b>                              | Inte tillgänglig.  |
| <b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b> | Inte tillämpligt.  |
| <b>Ångtryck</b>   | Ej fastställt.   |
| <b>Ångdensitet</b>  | Inte tillgänglig.  |
| <b>Relativ densitet</b>                                   | 1.17   |
| <b>Löslighet</b>  | Olöslig i vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel. |
| <b>Fördelningskoefficient</b>                             | Inte tillämpligt.  |
| <b>Självtändningstemperatur</b>                           | Ej fastställt.   |
| <b>Sönderfallstemperatur</b>                              | Inte tillgänglig.  |
| <b>Viskositet</b>   | ~15000 mPa s @ 23°C  |
| <b>Explosiva egenskaper</b>                               | Ej fastställt.   |
| <b>Oxiderande egenskaper</b>                              | Ej fastställd.   |
| <b>9.2. Annan information</b>                             |  |
| <b>Annan information</b>                                  | Inte relevant.   |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Reaktioner med följande material kan generera värme: Aminer.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Starka oxidationsmedel. Starka syror. Starka baser.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Vid termisk nedbrytning kan det bildas kolmonoxid, koloxid och oidentifierade organiska föreningar.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

## Permabond ET500A

**Toxikologiska effekter** Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kan ge allergi vid hudkontakt.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Inga vid normala förhållanden.

### Inandning

Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta.

### Förtäring

Inga skadliga effekter förväntade från de mängder som sannolikt förtärs oavsiktligt.

### Hudkontakt

Irriterar huden.

### Kontakt med ögonen

Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

##### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 11 400,0

**Djurslag** Råtta

**ATE oral (mg/kg)** 11 400,0

##### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 000,1

**Djurslag** Kanin

**ATE dermalt (mg/kg)** 2 000,1

##### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

##### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Inte irriterande.

**Djurdata** Ödem poäng: Mycket lindrigt ödem - knappt märkbart (1).

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Inte irriterande.

##### Luftvägssensibilisering

**Luftvägssensibilisering** Inga specifika testdata finns tillgängliga.

##### Hudsensibilisering

## Permabond ET500A

|   |  |
|---|--|
| <b>Hudsensibilisering</b>                                   | Analys av lokala lymfkörtlar (LLNA) - Mus: Sensibiliserande.                                   |
| <b><u>Mutagenitet i könsceller</u></b>                      |  |
| <b>Genotoxicitet - in vitro</b>                             | Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.   |
| <b><u>Cancerogenitet</u></b>                                |  |
| <b>Cancerogenitet</b>                                       | Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.   |
| <b><u>Reproduktionstoxicitet</u></b>                        |  |
| <b>Reproduktionstoxicitet - fertilitet</b>                  | Fertilitet - NOAEL 750 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta                                      |
| <b>Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet</b>        | Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 180 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta                          |
| <b><u>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</u></b>  |  |
| <b>STOT - enstaka exponering</b>                            | Inga specifika testdata finns tillgängliga.  |
| <b><u>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</u></b> |  |
| <b>STOT - upprepad exponering</b>                           | Uppgifterna är otillräckliga för klassificering.   |
| <b><u>Fara vid aspiration</u></b>                           |  |
| <b>Fara vid aspiration</b>                                  | Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. |

### AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

#### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 24 timmar: 4.4 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** LC<sub>50</sub>, 24 timmar: 4.9 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 9.1 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akut toxicitet - mikroorganismer** IC<sub>50</sub>, 3 timmar: > 100 mg/l, Aktivt slam

#### Kronisk toxicitet i vattenmiljön

**Kronisk toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** NOEC, 21 dagar: 0.3 mg/l, Daphnia magna

## Permabond ET500A

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Produkten är inte biologiskt lättnedbrytbar.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

**Biologisk nedbrytning** Vatten - 6 - 12%: 28 dagar

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Fördelningskoefficient** Inte tillämpligt.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

**Bioackumuleringsförmåga** BCF: 100 - 3000,

**Fördelningskoefficient** log Pow: 3.242

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Inga data tillgängliga. Produkten har en låg vattenlöslighet.

#### Ekologisk information om beståndsdelar

##### REAKTIONSPRODUKT AV BISFENOL A OCH EPIKLORHYDRIN MED MEDELMOLEKYLVIKT <= 700

**Adsorptions/desorptionskoefficient** Vatten - log Koc: 2.65 @ 20°C

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Generell information</b>     | Bortskaffande av avfall skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Tomma behållare kan innehålla rester av produkten. Iaktta de försiktighetsföreskrifter som ges i varuinformation och på etikett, även efter det att behållarna är tömda. |
| <b>Avfallshanteringsmetoder</b> | Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall.  |
| <b>Avfallslag</b>               | 08 04 09* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.  |

## AVSNITT 14: Transportinformation

|  |   |
|--|---|
| <b>Anmärkningar gällande landtransport</b> | Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP 375                 |
| <b>Anmärkningar gällande sjötransport</b>  | Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se 2.10.2.7 i IMDG-koden. |
| <b>Anmärkningar gällande flygtransport</b> | Gäller endast innerbehållare > 5 liter. Se SP A197 (375)          |



## Permabond ET500A

### 14.1. UN-nummer

3082

UN Nr. (ADR/RID) 3082

### 14.2. Officiell transportbenämning

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Epoxy resin)

### 14.3. Faroklass för transport

9

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

III

### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne



### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-F

Tunnelrestriktionskod (E)

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till Inte tillämpligt.

MARPOL 73/78 och IBC-koden

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

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

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar). KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**Vägledning** Workplace Exposure Limits EH40.  
CHIP for everyone HSG228.  
Safety Data Sheets for Substances and Preparations.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

## AVSNITT 16: Annan information

## Permabond ET500A

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>Revisionsdatum</b>            | 2018-01-11   |
| <b>Revision</b>                  | 4  |
| <b>Ersätter datum</b>            | 2015-07-03   |
| <b>Faroangivelser i fulltext</b> | H315 Irriterar huden.<br>H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.<br>H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.<br>H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SÄKERHETS DATABLAD Permabond ET500B

#### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond ET500B

##### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Epoxibaserat tvåkomponentslim.

##### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Leverantör 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. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC UK: +(44)-870-8200418 CHEMTREC US: 800-424-9300 (CCN: 829878)

Nationellt telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC Sweden: +(46)-852503403

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

###### Klassificering (EC 1272/2008)

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsosfaror Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317

Miljöfaror Ej Klassificerad

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Piktogram



Signalord Fara

Faroangivelser H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

## Permabond ET500B

|  |   |
|--|---|
| <b>Skyddsangivelser</b>                | <p>P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder/ ögonskydd/ ansiktsskydd.<br/> P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.<br/> P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.<br/> P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.<br/> Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.<br/> P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.</p> |
| <b>Innehåller</b>                      | TRIETHYLENETETRAMINE PROPOXYLATED, 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN  |
| <b>Kompletterande skyddsangivelser</b> | <p>P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.<br/> P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.<br/> P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.<br/> P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.<br/> P405 Förvaras inlåst.<br/> P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar.</p>                     |

### 2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden. Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

|  |                      |  |
|--|----------------------|--|
| <b>TRIETHYLENETETRAMINE PROPOXYLATED</b> |                      | <b>5-10%</b>                                     |
| CAS-nummer: 26950-63-0                   | EG-nummer: 500-055-5 |  |
| <b>Klassificering</b>                    |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H312                      |                      |  |
| Skin Corr. 1B - H314                     |                      |  |
| Eye Dam. 1 - H318                        |                      |  |
| Skin Sens. 1 - H317                      |                      |  |
| Aquatic Chronic 3 - H412                 |                      |  |
| <b>3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN</b>         |                      | <b>1-5%</b>                                      |
| CAS-nummer: 112-24-3                     | EG-nummer: 203-950-6 | REACH-registreringsnummer: 01-2119487919-13-XXXX |
| <b>Klassificering</b>                    |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H302                      |                      |  |
| Acute Tox. 4 - H312                      |                      |  |
| Skin Corr. 1B - H314                     |                      |  |
| Eye Dam. 1 - H318                        |                      |  |
| Skin Sens. 1 - H317                      |                      |  |
| Aquatic Chronic 3 - H412                 |                      |  |

## Permabond ET500B

|   |                      |
|---|----------------------|
| <b>1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE</b>   | <b>&lt;1%</b>        |
| CAS-nummer: 6674-22-2   | EG-nummer: 229-713-7 |
| <b>Klassificering</b><br>Acute Tox. 3 - H301<br>Skin Corr. 1B - H314<br>Eye Dam. 1 - H318 |                      |

Alla faroangivelser anges i klartext i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inandning</b>          | Förflytta den drabbade till frisk luft. Sök läkarhjälp om besvär kvarstår.  |
| <b>Förtäring</b>          | Ge aldrig någonting att äta eller dricka till en medvetslös person. Skölj munnen noggrant med vatten. Ge mycket vatten att dricka. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.   |
| <b>Hudkontakt</b>         | Ta omedelbart av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Kontakta läkare om symptom uppkommer   |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Håll ögonen öppna och skölj omedelbart med rikligt med vatten i 15 minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser och håll ögonlocken brett isär. Sök läkarhjälp. Visa detta säkerhetsdatablad för den medicinska personalen. |

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inandning</b>          | Irritation i näsa, svalg och luftvägar.                  |
| <b>Förtäring</b>          | Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg.             |
| <b>Hudkontakt</b>         | Kemiska frätskador. Mild dermatit, allergiskt hudutslag. |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Kan orsaka allvarlig ögonskada.                          |

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Anmärkningar för läkaren** Inga specifika rekommendationer. Behandla symptomatiskt.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Lämpliga släckmedel</b>  | Släck med skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.                          |
| <b>Olämpliga släckmedel</b> | Använd inte vatten i samlad stråle, då detta kan orsaka spridning av branden. |

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| <b>Särskilda faror</b>               | Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.   |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b> | Bränning orsakar irriterande, giftig och kvävande gas. Nitrosgaser (NOx). Kolmonoxid, koldioxid och okända kolväten. |

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat med lufttillförsel (SCBA) och lämpliga skyddskläder.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Använd skyddskläder så som det beskrivs i Avsnitt 8 i detta säkerhetsdatablad.

## Permabond ET500B

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Släpp inte ut i avlopp eller vattendrag eller på marken.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Metoder för sanering** Absorbera spill med sand eller annat inert absorptionsmaterial. Överför till lämplig märkt behållare för kassering. Tvätta med tvål och vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Angående avfallshantering, se punkt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Undvik kontakt med huden och ögonen. Får ej förtäras eller andas in. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Skyddsåtgärder vid lagring** Förvaras i sluten originalförpackning och vid temperaturer mellan 5°C och 25°C.

**Lagringsklass** Lagring av frätande material.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** Lim. Tätningsmedel.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 1 ppm 6 mg/m<sup>3</sup>

Kortidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 2 ppm 12 mg/m<sup>3</sup>

S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN (CAS: 112-24-3)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbetare - Inandning; Långtids- lokala effekter: 1 mg/m <sup>3</sup><br>Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 0.57 mg/kg |
| <b>PNEC</b> | - Sötvatten; 0.19 mg/l<br>- Saltvatten; 0.038 mg/l<br>- Sediment (Sötvatten); 95.9 mg/kg<br>- Sediment (Havsvatten); 19.2 mg/kg      |

#### 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE (CAS: 6674-22-2)

|             |  |
|-------------|--|
| <b>DNEL</b> | Arbetare - Inandning; Långtids- systemiska effekter: 4.4 mg/m <sup>3</sup><br>Arbetare - Dermal; Långtids- systemiska effekter: 1.25 mg/kg kroppsvikt/dygn |
| <b>PNEC</b> | - Sötvatten; 0.24 mg/l<br>- Saltvatten; 0.024 mg/l<br>- STP; 13 mg/l<br>- Sediment (Sötvatten); 137 mg/kg<br>- Sediment (Havsvatten); 13.7 mg/kg           |

### 8.2. Begränsning av exponeringen

## Permabond ET500B

### Skyddsutrustning



### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god allmänventilation och punktutsug.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Följande skydd ska användas: Korgglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.

### Handskydd

Det rekommenderas att kemikalieresistenta, ogenomträngliga handskar används. Handskydd skall överensstämma med EN 374. För exponering upp till 4 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek:  $\geq 0.4$  mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 0.5 timmar. För exponering upp till 8 timmar, använd skyddshandskar av följande material: Nitrilgummi. Tjocklek:  $\geq 0.4$  mm De utvalda handskarna ska ha en genombrottsid av minst 8 timmar. Genombrottsiden för olika handskmaterial kan vara olika för olika handsktillverkare. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottsiden för handskmaterialet. Med beaktande av data som specificeras av handsktillverkaren, kontrollera vid användning att handskarna bibehåller sina skyddande egenskaper och byt dem så fort som slitage upptäcks.

### Annat skydd för hud och kropp

Använd lämpliga skyddskläder och lämplig skyddsutrustning för att förhindra risken för kontakt mellan produkt och hud.

### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Tag omedelbart av kläder som blivit förorenade. Använd lämplig hudkräm för att förhindra uttorkning av huden. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Normala industrihygien föreskrivs.

### Andningsskydd

Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Andningsskydd kan behövas vid kraftig förorening av luften. Andningsskydd som uppfyller en godkänd standard ska användas om en riskbedömning visar att inandning av föroreningar är möjlig. Filter mot organiska ångor. Typ A. (EN14387)

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|  |                        |
|--|------------------------|
| Utseende   | Vätska.                |
| Färg   | Färglös.               |
| Lukt   | Amin.                  |
| Luktröskel   | Ej fastställt.         |
| pH   | Ej fastställt.         |
| Smältpunkt   | Ej fastställt.         |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall            | Ej fastställt.         |
| Flampunkt  | $>100^{\circ}\text{C}$ |
| Avdunstningshastighet                              | Inte tillgänglig.      |
| Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns | Inte tillämpligt.      |

## Permabond ET500B

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Ångtryck                      | Ej fastställt.  |
| Ångdensitet                   | Ej fastställt.  |
| Relativ densitet              | 1.13  |
| Löslighet                     | Svagt löslig i vatten. Löslig i följande material: Organiska lösningsmedel. |
| Fördelningskoefficient        | Inte tillämpligt.   |
| Självtändningstemperatur      | Ej fastställt.  |
| Sönderfallstemperatur         | Ej fastställt.  |
| Viskositet                    | ~22500 mPa s @ 23°C   |
| Explosiva egenskaper          | Ej fastställt.  |
| Oxiderande egenskaper         | Inte tillämpligt.   |
| <b>9.2. Annan information</b> |   |
| Annan information             | Inte relevant.  |

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Under normala lagrings- och användningsförhållanden, så är inga farliga reaktioner förväntade.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur.

#### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Reaktioner med följande material kan generera värme: Epoxyharts

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Undvik kraftig värme under långvariga tidsperioder.

#### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Undvik kontakt med följande material: Syror. Oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Vid termisk nedbrytning kan det bildas kolmonoxid, koloxid och oidentifierade organiska föreningar.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kan ge allergi vid hudkontakt.

#### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Inga vid normala förhållanden.



## Permabond ET500B

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Inandning</b>          | Troligen inte farligt vid inandning på grund av produktens låga ångtryck vid omgivningstemperatur. I höga koncentrationer kan ångorna irritera luftvägarna och medföra halsirritation och hosta. |
| <b>Förtäring</b>          | Frätande. Kan orsaka kemisk frätskada i mun och svalg. Kan orsaka magont eller kräkningar.   |
| <b>Hudkontakt</b>         | Produkten är starkt irriterande. Långvarig kontakt kan orsaka frätskador.  |
| <b>Kontakt med ögonen</b> | Orsakar allvarliga ögonskador.   |

### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

##### Akut toxicitet - oral

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 716,2

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 1 716,2

##### Akut toxicitet - dermalt

Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 465,4

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 1 100,0

##### Akut toxicitet - inandning

Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>) Ingen information tillgänglig.

##### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Frätande.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Corrosive

##### Hudsensibilisering

Hudsensibilisering Maximeringstest på marsvin (GPMT) - Marsvin: Sensibiliserande.

##### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Bakteriella omvända mutationstestet: Positivt. DNA-skada och/eller reparation: Negativt.

Genotoxicitet - in vivo Kromosomaberration.: Negativt.

##### Cancerogenitet

Cancerogenitet Negativt.

##### Reproduktionstoxicitet

Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 750 mg/kg, , Råtta Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 125 mg/kg, , Kanin

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## Permabond ET500B

**STOT - enstaka exponering** NOAEL 50 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral,

**Målorgan** Luftvägar, lungor

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

### 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

### Akut toxicitet - oral

**Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 300,0

**Djurslag** Råtta

**ATE oral (mg/kg)** 300,0

### Akut toxicitet - dermalt

**Akut toxicitet dermalt (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1 233,0

**Djurslag** Kanin

### Akut toxicitet - inandning

**Anmärkningar (inandning LC<sub>50</sub>)** Ingen information tillgänglig.

### Frätande/irriterande på huden

**Frätande/irriterande på huden** Frätande på huden.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarlig ögonirritation. Kanin Corrosive

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ingen information tillgänglig.

### Mutagenitet i könsceller

**Genotoxicitet - in vitro** Genmutation.: Negativt.

### Cancerogenitet

**Cancerogenitet** Ingen information tillgänglig.

### Reproduktionstoxicitet

**Reproduktionstoxicitet - fertilitet** Screening - NOAEL 150 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta F1

**Reproduktionstoxicitet - utvecklingstoxicitet** Utvecklingstoxicitet: - NOAEL: 150 mg/kg kroppsvikt/dygn, Oral, Råtta

### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

## Permabond ET500B

**STOT - enstaka exponering** Ingen information tillgänglig.

### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**STOT - upprepad exponering** Ingen information tillgänglig.

### Fara vid aspiration

**Fara vid aspiration** Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**Ekotoxicitet** Produkten förväntas inte vara farlig för miljön.

### 12.1. Toxicitet

**Toxicitet** Blandningen är klassificerad på grundval av tillgänglig riskinformation för ingredienserna enligt definitionen i klassificeringskriterierna för blandningar för varje riskklass eller differentiering i Bilaga I till Förordning (EG) nr 1272/2008. Relevant tillgänglig hälsoinformation/ekologisk information för de ämnen som anges i avsnitt 3 ges i det följande.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 330 mg/l, Fisk

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 31.1 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - vattenväxter** EC<sub>50</sub>, 72 timmar: 20 mg/l, Alger

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 30 minuter: 800 mg/l, Bacteria

#### 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

##### Akut toxicitet i vattenmiljön

**Akut toxicitet - fisk** LC<sub>50</sub>, 96 timmar: 100 - 220 mg/l, Leuciscus idus (Id)

**Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur** EC<sub>50</sub>, 48 timmar: 50 mg/l, Daphnia magna

**Akut toxicitet - mikroorganismer** EC<sub>50</sub>, 17 timmar: 330 mg/l, Pseudomonas putida

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Det finns inga data gällande nedbrytbarheten av produkten.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

**Fototransformation** Fotolys: <28 dagar

#### 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE

## Permabond ET500B

**Kemisk syreförbrukning** 230 mg O<sub>2</sub>/l

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumuleringsförmåga** Inga data tillgängliga om bioackumulering.

**Fördelningskoefficient** Inte tillämpligt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### 3,6-DIAZAOKTAN-1,8-DIAMIN

**Bioackumuleringsförmåga** Bioackumulation är inte trolig.

**Fördelningskoefficient** log Pow: -2.65

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörlighet** Inga data tillgängliga.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.

### 12.6. Andra skadliga effekter

**Andra skadliga effekter** Inga kända.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell information** Bortskaffande av avfall skall ske i enlighet med lokala, statliga eller nationella föreskrifter. Tomma behållare kan innehålla rester av produkten. Iaktta de försiktighetsföreskrifter som ges i varuinformation och på etikett, även efter det att behållarna är tömda.

**Avfallshanteringsmetoder** Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till insamlingsställe för farligt avfall.

**Avfallsslag** 08 04 09\* Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

2735

### 14.2. Officiell transportbenämning

Polyamines, Liquid, Corrosive, n.o.s. (contains Triethylenetetramine)

### 14.3. Faroklass för transport

8

### Transportetiketter



### 14.4. Förpackningsgrupp

III

### 14.5. Miljöfaror

## Permabond ET500B

### Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

EmS F-A, S-B

Tunnelrestriktionskod (E)

#### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Bulktransport enligt bilaga II till

MARPOL 73/78 och IBC-koden

#### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

##### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

**Nationella föreskrifter** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).  
Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).

**EU-förordning** Europaparlamentets och Rådets Förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (med ändringar).  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

**Vägledning** Workplace Exposure Limits EH40.  
Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37.  
CHIP for everyone HSG228.  
Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

##### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

#### AVSNITT 16: Annan information

**Revisionsdatum** 2018-01-11

**Revision** 4

**Ersätter datum** 2015-05-22

**Faroangivelser i fulltext** H301 Giftigt vid förtäring.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Denna information gäller endast det specifika materialet och är möjligen inte relevant för sådant material som används i kombination med andra material eller i annan process. Denna information är, enligt företagets kunskap och övertygelse, korrekt och pålitlig vid angivet datum. Ingen garanti, försäkran eller framställning görs emellertid för dess korrekthet, pålitlighet eller fullständighet. Det är användarens ansvar att försäkra sig om användbarheten av sådan information för det egna särskilda användningsområdet.