

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SÄKERHETS DATABLAD

#### Permabond 2010

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

##### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Permabond 2010

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

Identifierade användningar Lim.

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

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

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

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

Fysikaliska faror Ej Klassificerad

Hälsöfaror Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335

Miljöfaror Ej Klassificerad

##### 2.2. Märkningsuppgifter

###### Piktogram



Signalord Varning

Faroangivelser H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Skyddsangivelser P280 Använd skyddshandskar, ögon- och ansiktsskydd.  
P302+P352a VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.  
Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering sök läkarhjälp.

## Permabond 2010

**Kompletterande information på etiketten** EUH202 Cyanoakrylat. Fara. Fäster snabbt på hud och ögon. Förvaras oåtkomligt för barn.

**Innehåller** ETYL-2-CYANAKRYLAT

**Kompletterande skyddsangivelser** P264 Tvätta nedstänkt hud grundligt efter användning.  
 P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
 P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
 P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
 P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.  
 P403+P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.  
 P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med befintlig gemenskaps, nationella och lokala lagar.

### 2.3. Andra faror

Inga vid normala förhållanden.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2. Blandningar

<b>ETYL-2-CYANAKRYLAT</b>		<b>60-100%</b>
CAS-nummer: 7085-85-0	EG-nummer: 230-391-5	REACH-registreringsnummer: 01-2119527766-29-XXXX
<b>Klassificering</b>	<b>Klassificering (67/548/EEG) eller (1999/45/EG)</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	Xi;R36/37/38	
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		

Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 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>	Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klistras ihop. Framkalla inte kräkning. Sök läkarhjälp.
<b>Hudkontakt</b>	Fäster omedelbart på huden vid kontakt. Försök inte avlägsna vare sig förorenade klädesplagg eller produkten från huden, eftersom den fastlimmade huden lätt kan rivas upp. Tvätta huden noggrant med tvål och vatten.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Om ögonen har limmats ihop, tvinga inte isär ögonlocken. Applicera en kompress indränkt i varmt vatten och låt ögonlocken öppnas. Sök läkarhjälp. Stelnat lim fastnar inte på ögonytorna men kan orsaka skrapsår.

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

<b>Inandning</b>	Irritation i näsa, svalg och luftvägar.
<b>Förtäring</b>	Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klistras ihop.
<b>Hudkontakt</b>	Långvarig hudkontakt kan orsaka rodnad och irritation.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Verkar irriterande och kan framkalla rodnad och sveda.

## Permabond 2010

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

**Anmärkningar för läkaren** HUDSAMMANKLISTRING: Skilj försiktigt de sammanklistrade hudpartierna åt genom att börja vid kanterna av det sammanklistrade partiet. Åtskillnaden kan gå lättare med varmt såpvatten. SAMMANKLISTRING AV ÖGAT: Skilj ALDRIG ögonlocken åt med våld! Håll en med varmt vatten genomfuktad kompress mot ögat och låt ögonlocken öppnas av sig själva.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

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

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

**Särskilda faror** Snabb polymerisering kan uppstå i trasor som använts för att torka upp spill, vilket kan generera tillräckligt med värme för självantändning.

**Farliga förbränningsprodukter** Sönderfaller vid uppvärmning och avger då giftig rök från kväveoxid, kolmonoxid, koldioxid och vätecyanid.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Skyddsåtgärder vid brandbekämpning** Undvik att andas in gaser eller ångor från branden.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd andningsapparat, skyddshandskar och skyddsglasögon.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

**Personliga skyddsåtgärder** För personligt skydd, se Avsnitt 8. Sörj för god ventilation.

#### 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** Små utsläpp torkas upp med trasa. Dränk trasan omedelbart med vatten för att polymerisera limmet. Varning! Trasor med lim kan självantända om de inte dränks i vatten. Vid stora utsläpp spolos området med vatten. Låt filmen härda och avlägsna den sedan med en skrapa.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Samla ihop och bortskaffa spill så som det anges i Avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder vid användning** Se till att arbetsområdet är tillräckligt ventilerat. Undvik kontakt med huden och ögonen. Sätt alltid på locket efter användning.

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

**Skyddsåtgärder vid lagring** Lagra i tätt tillslutna, originalbehållare på en torr och sval plats. Håll behållare upprätt.

#### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifik slutanvändning** Lim.

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

#### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

## Permabond 2010

### ETYL-2-CYANAKRYLAT

Nivågränsvärde (8 timmar NGV): HGV 2 ppm 10 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde (15 minuter KGV): HGV 4 ppm 20 mg/m<sup>3</sup>

S

HGV = Hygieniskt gränsvärde

S = Sensibiliserande ämnen kan ge allergi eller annan överkänslighet.

### 8.2. Begränsning av exponeringen

#### Skyddsutrustning



#### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Normal ventilation borde vara tillräckligt för icke omfattande arbete med produkten. Vid mer omfattande arbete med produkten (eller om det behövs för arbetarens välbefinnande) ska en lokal extraktionsfläkt installeras.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Ögonskydd skall överensstämma med EN 166.

#### Handskydd

Nitrilgummi- eller Viton™ handskar är att rekommendera. Bomull eller andra absorberande handskar skall inte användas. Handskydd skall överensstämma med EN 374. Den bäst anpassade handsken ska väljas efter samråd med handskleverantören/tillverkaren, som kan ge information om genombrottstiden för handskmaterialet.

**Annat skydd för hud och kropp** Uniform, helkroppsoverall eller laboratorierock skall bäras

#### Hygienåtgärder

Tvätta händerna vid slutet på varje arbetspass och innan måltider, rökning och toalettbesök. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta huden omedelbart om den blir förorenad. 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.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

Utseende	Viskös vätska.
Färg	Färglös.
Lukt	Skarp.
pH	Inte tillämpligt.
Smältpunkt	Inte tillämpligt.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	>100°C
Flampunkt	83°C
Avdunstningshastighet	Inte tillgänglig.
Ångtryck	~0.6 mbar @ 25°C
Ångdensitet	Inte tillämpligt.
Relativ densitet	1.1
Bulkdensitet	Inte tillämpligt.

## Permabond 2010

<b>Löslighet</b>	Hårdnar i kontakt med vatten. Olöslig i vatten. Blandbar med följande material: Organiska lösningsmedel.
<b>Fördelningskoefficient</b>	Inte tillämpligt.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillgänglig.
<b>Viskositet</b>	≈18000 mPa s @ 25°C Thixotropic
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Inte tillämpligt.

### 9.2. Annan information

#### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

##### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Produkten reagerar med vatten under värmebildning.

##### 10.2. Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normal omgivningstemperatur och avsedd användning.

##### 10.3. Risken för farliga reaktioner

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

##### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Håll aldrig vatten direkt på produkten - detta kan medföra en stark reaktion.

##### 10.5. Oförenliga material

**Material som ska undvikas** Vatten. Aminer. Alkaloider. Alkoholer.

##### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Upphettning kan leda till bildning av följande produkter: Giftiga gaser/ångor/rök av: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO). Nitroxa gaser (NO<sub>x</sub>). Vätecyanid (HCN).

#### AVSNITT 11: Toxikologisk information

##### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

**Toxikologiska effekter** Under EU legislation the cyanoacrylates do not require classification as sensitizers and the rapid polymerisation caused on contact with moisture makes this unlikely. However the American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) has reported some limited evidence of skin and respiratory sensitisation. Kan orsaka allergiska reaktioner hos känsliga personer.

**Inandning** Irriterar andningsorganen.

**Förtäring** Vid kontakt kan produkten orsaka att munnen/läpparna omedelbart klitrast ihop.

**Hudkontakt** Irriterar huden. Fäster omedelbart på huden vid kontakt.

**Kontakt med ögonen** Irriterar ögonen. Kontakt med produkten resulterar i att ögonlocken klitrast ihop. Produktens ångor är tårframkallande.

##### Toxikologisk information om beståndsdelar

#### ETYL-2-CYANAKRYLAT

##### Akut toxicitet - oral

## Permabond 2010

Akut toxicitet oral (LD<sub>50</sub>) 5 000,0  
mg/kg)

Djurslag Råtta

ATE oral (mg/kg) 5 000,0

### Akut toxicitet - dermalt

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

Djurslag Kanin

ATE dermalt (mg/kg) 2 000,1

### Frätande/irriterande på huden

Djurdata Dos: 0.5g, 24 timmar, Kanin Svagt irriterande.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation Inte irriterande.

### Mutagenitet i könsceller

Genotoxicitet - in vitro Genmutation.: Negativt. Kromosomaberration.: Negativt. Bakteriella omvända mutationstestet: Negativt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

Ekotoxicitet Inte betraktad som miljöfarlig.

### 12.1. Toxicitet

Toxicitet Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet - vattenlevande ryggradslösa djur Inte tillgänglig.

Akut toxicitet - vattenväxter Inte tillgänglig.

Akut toxicitet - landlevande Inte tillgänglig.

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet Inga data tillgängliga.

Biologisk syreförbrukning Okänd.

Kemisk syreförbrukning Okänd.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga Inga data tillgängliga om bioackumulering.

Fördelningskoefficient Inte tillämpligt.

### Ekologisk information om beståndsdelar

#### ETYL-2-CYANAKRYLAT

Fördelningskoefficient log Kow: 0.776

### 12.4. Rörligheten i jord

Rörlighet Produkten hårdnar till ett fast, orörligt ämne.

## Permabond 2010

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

**Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Produkten innehåller inte något ämne som är klassificerat som PBT eller vPvB.

### 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

**Anmärkningar gällande landtransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande tågtransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande sjötransport** Ej klassificerad

**Anmärkningar gällande flygtransport** Gäller endast för inre behållare > 500ml.

### 14.1. UN-nummer

**UN Nr. (ADR/RID)** Ej tillämpligt

**UN Nr. (IMDG)** Ej tillämpligt

**UN Nr. (ICAO)** 3334

**UN Nr. (ADN)** Ej tillämpligt

### 14.2. Officiell transportbenämning

**Officiell transportbenämning (ADR/RID)** Ej tillämpligt

**Officiell transportbenämning (IMDG)** Ej tillämpligt

**Officiell transportbenämning (ICAO)** AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (contains ethyl cyanoacrylate)

**Officiell transportbenämning (ADN)** Ej tillämpligt

### 14.3. Faroklass för transport

**ICAO klass/riskgrupp** 9

## Permabond 2010

### Transportetiketter



#### 14.4. Förpackningsgrupp

ICAO förpackningsgrupp III

#### 14.5. Miljöfaror

Miljöfarligt ämne/vattenförorenande ämne

Nej.

#### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Inga vid normala förhållanden.

#### 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

<b>Nationella föreskrifter</b>	Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). The Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (SI 2002 No. 2677) (as amended). Rivers (Prevention of Pollution) Act 1961. Control of Pollution (Special Waste) Regulations 1980 (as amended). Control of Pollution Act 1974. The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Control of Substances Hazardous to Health Regulations 2002 (as amended).
<b>EU-förordning</b>	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)
<b>Vägledning</b>	Workplace Exposure Limits EH40. Introduction to Local Exhaust Ventilation HS(G)37. CHIP for everyone HSG228. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131. Safety Data Sheets for Substances and Preparations.

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har genomförts.

### AVSNITT 16: Annan information

<b>Revisionsdatum</b>	2017-04-28
<b>Revision</b>	4
<b>Ersätter datum</b>	2015-09-14
<b>Riskfraser i fulltext</b>	R36/37/38 Irriterar ögonen, andningsorganen och huden.



## Permabond 2010

### Faroangivelser i fulltext

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

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.