

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SIKKERHETS DATABLAD Permabond 737

#### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Permabond 737

##### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Identifiserte bruksområder Lim.

##### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør 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. Nødtelefonnummer

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

Nødtelefonnummer CHEMTREC Norway: +(47)-21930678

#### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

###### Klassifisering (EC 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassifisert

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

Miljøfarer Ikke Klassifisert

##### 2.2. Merkingselementer

###### Piktogram



Varselord Advarsel

Faresetning H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## Permabond 737

<b>Sikkerhetssetninger</b>	<p>P280 Benytt hansker, øyevern og ansiktsskjerm.</p> <p>P302+P352a VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.</p> <p>P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.</p> <p>P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.</p>
<b>Tilleggsinformasjon på etikett</b>	EUH202 Cyanoakrylat. Fare. Klistrer sammen hud og øyne på sekunder. Oppbevares utilgjengelig for barn.
<b>Inneholder</b>	ETYL-2-CYANOAKRYLAT
<b>Advarselsetninger, tillegg</b>	<p>P264 Vask forurenset hud grundig etter bruk.</p> <p>P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.</p> <p>P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.</p> <p>P333+P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.</p> <p>P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.</p> <p>P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.</p> <p>P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.</p> <p>P501 Disponer innholdet / emballasjen i henhold til eksisterende samfunn, nasjonalt og lokalt.</p>

### 2.3. Andre farer

Inger under normale forhold. Dette stoffet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende EØS kriterier.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2. Stoffblandinger

<b>ETYL-2-CYANOAKRYLAT</b>		<b>60-100%</b>
CAS nummer: 7085-85-0	EC nummer: 230-391-5	REACH registrerings nummer: 01-2119527766-29-XXXX
<b>Klassifisering</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
<b>CARBON BLACK (GENERIC)</b>		<b>1-5%</b>
CAS nummer: 1333-86-4	EC nummer: 215-609-9	REACH registrerings nummer: 01-2119384822-32-XXXX
<b>Klassifisering</b> Ikke Klassifisert		

Fullstendig tekst for alle faresetningene vises i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding</b>	Ta den eksponerte personen ut i frisk luft. Gi medisinsk tilsyn om ubehaget vedvarer.
<b>Svelging</b>	Ved kontakt umiddelbar liming av munnen kan oppstå. Ikke fremkall oppkast. Gi medisinsk omsorg.
<b>Hudkontakt</b>	Ved kontakt umiddelbar liming av huden vil skje. Ingen forsøk på å fjerne materialet fra huden eller klærne bør foretas da huden lett kan bli revet opp. Vask huden grundig med såpe og vann.

## Permabond 737

**Øyekontakt** Skyll umiddelbart med mye vann. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Om sammenklebing oppstår, ikke tving øyelokkene fra hverandre. Bruk en pute gjennombløt av varmt vann og la øyelokkene separeres. Gi medisinsk omsorg. Herdet lim fester ikke godt til overflaten av øyet, men hornhinnen kan skades av slitasjen dette kan føre til.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

**Innånding** Irritasjon i nese, svelg og luftveiene.  
**Svelging** Ved kontakt umiddelbar liming av munnen kan oppstå.  
**Hudkontakt** Forlenget hudkontakt kan forårsake rød hud og irritasjon.  
**Øyekontakt** Virker irriterende og kan fremkalle rødhet og svie.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

**Anmerkninger for lege** HUDSAMMENKLEBING: Skill de sammenlimte hudpartiene forsiktig, begynn ved kantene av det sammenlimte partiet. Dette kan gå lettere med varmt såpevann. SAMMENKLEBING AV ØYET: BRUK ALDRI KRAFT TIL Å ADSKILLE ØYELOKKENE! Hold en kompress gjennomfuktet med varmt vann mot øyet og la øyelokkene åpne seg selv.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

**Passende slokkemiddel** Slokk med skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Spesielle farer** Forsiktig! Klær som inneholder lim kan gjennomgå Tenntemperatur hvis ikke gjennomvåt med vann.  
**Farlige forbrenningsprodukter** Dekomponerer ved oppvarming for å frigjøre giftig damp av nitrogenoksider, karbonmonoksid, karbondioksid og hydrogen cyanide.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Beskyttelsestiltak under brannslukking** Unngå innånding av branngasser eller damper.  
**Spesielt verneutstyr for brannmenn** Bruk åndedrettsvern med lufttilførsel, hansker og vernebriller.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**Personlige forholdsregler** For personlig beskyttelse, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

**Miljømessige forholdsregler** Må ikke slippes ut i avløp eller vassdrag, eller på bakken.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Metoder for opprensing** Små utslipp: tørkes opp med klut. Umiddelbart dykk klut med vann for å herde limet. Forsiktig! Klær som inneholder lim kan gjennomgå Tenntemperatur hvis ikke gjennomvåt med vann. Stort utslipp: fyll området med vann. Når herdet, fjern film med en skrape.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

**Referanse til andre avsnitt** Samle og bli kvitt sølt materiale som angitt i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

## Permabond 737

**Forholdsregler ved bruk** Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsstedet. Unngå kontakt med huden og øynene. Sett alltid toppen på etter bruk.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Forholdsregler ved lagring** Oppbevares i tett lukket originalemballasje på et tørt og kjølig sted. Hold beholderne oppreist.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Spesiell(e) sluttbruker(e)** Lim.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Tiltaks- og grenseverdier

#### CARBON BLACK (GENERIC)

Langtids eksponering (8-timer TWA): 3,5 mg/m<sup>3</sup>

#### ETYL-2-CYANOAKRYLAT (CAS: 7085-85-0)

**DNEL** Arbeidere - Innånding; Lang tid systemiske effekter: 9.25 mg/m<sup>3</sup>  
Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 9.25 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** Teknisk umulig.

#### CARBON BLACK (GENERIC) (CAS: 1333-86-4)

**DNEL** Arbeidere - Innånding; Lang tid lokale effekter: 0.5 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC** Ferskvann; 1 mg/l  
Periodevise utslipp; 10 mg/l  
Sjøvann; 0.1 mg/l

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Verneutstyr



#### Egnet prosessregulering

Normal (mekanisk) rom ventilasjon bør være tilstrekkelig for små volumer. For høyere volum aktiviteter, eller hvis det er nødvendig for brukernes komfort, lokal mekanisk avtrekk bør tilbys.

#### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm. Personlig øyevern bør samsvare med EN 166.

#### Håndbeskyttelse

Det anbefales at det brukes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelige hansker. Hansker bør være i samsvar med EN 374. For eksponering opp til 4 timer, bruk hansker av følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.4 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 0.5 timer. For eksponering i opptil 8 timer, bruk hansker av følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse: ≥ 0.4 mm Den valgte hanske skal ha en gjennomtrengningstid på minst 8 timer. Gjennombruddstid for ethvert hanskemateriale kan være forskjellig fra ulike leverandører. Den mest egnede hanske skal velges i samråd med hanskeleverandøren/- produsenten, som kan gi informasjon om gjennombruddstid for hanskematerialet. I betraktning av data som er angitt av hanskeprodusenten, må det kontrolleres under bruk at hanskene beholder sine beskyttende egenskaper og at de byttes så snart en forringelse oppdages.

#### Annen beskyttelse av hud og kropp

Uniformer, kjeledresser, eller en Laboratoriefrakk skal brukes.

## Permabond 737

<b>Hygienetiltak</b>	Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask straks hud som har blitt tilsølt. Bruk av god industriell hygiene er nødvendig.
<b>Åndedrettsvern</b>	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon på arbeidsstedet. Åndedrettsvern kan være nødvendig om overdreven luftforurensning oppstår. Åndedrettsvern i samsvar med godkjente standarder skal brukes hvis en risikovurdering indikerer at innånding av forurensninger er mulig. Filter for organisk damp. Type A. (EN14387)

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Utseende</b>	Ugjennomsiktig væske.
<b>Farge</b>	Sort.
<b>Lukt</b>	Stikkende.
<b>Luktterskel</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>pH</b>	Ikke anvendelig.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Begynnende kokepunkt og område</b>	>100°C
<b>Flammepunkt</b>	83°C
<b>Fordampningshastighet</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Øverste/laveste antennelses- eller eksplosjonsgrense</b>	Ikke anvendelig.
<b>Damptrykk</b>	~0.6 mbar @ 25°C
<b>Damp tetthet</b>	Ikke anvendelig.
<b>Relativ tetthet</b>	1.1
<b>Romvekt</b>	Ikke anvendelig.
<b>Oppløselighet(er)</b>	Herder i kontakt med vann. Uoppløselig i vann. Blandbar med følgende materialer. Organiske løsemidler.
<b>Fordelingskoeffisient</b>	Ikke anvendelig.
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	Ikke tilgjengelig.
<b>Viskositet</b>	≈3000 mPa s @ 23°C
<b>Eksplosive egenskaper</b>	Ikke fastslått.
<b>Oksiderende egenskaper</b>	Ikke anvendelig.

#### 9.2. Andre opplysninger

**Flyktig organisk forbindelse** Dette produkt inneholder max 2.5 % VOC. According to EC Directive 2004/42/EC

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Produktet reagerer med vann og vil generere varme.

## Permabond 737

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil ved normale temperaturer og når de brukes som anbefalt.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Mulige farlige reaksjoner** Reaksjoner med følgende materialer kan utvikle varme: Vann Alkohol. Alkalier. Aminer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Betingelser som bør unngås** Tilsett aldri vann direkte i produktet da det kan føre til en kraftig reaksjon eller koking.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Materialer som bør unngås** Vann. Aminer. Alkalier. Alkohol.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

**Farlige nedbrytingsprodukter** Oppvarming kan utvikle følgende produkter: Giftige gasser/damper/røyk av: Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Karbonmonoksid (CO). Nitrogenoksider. Hydrogencyanid (HCN).

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske effekter** Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende

**Andre helseeffekter** Under EU-lovgivning på Cyanoakrylater kreves ikke klassifisering som sensitizers og hurtig polymerisering forårsaket ved kontakt med fuktighet gjør dette lite sannsynlig. Men den amerikanske Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) har rapportert om noen begrensede tegn på hud og luftveier allergi. Kan forårsake allergiske reaksjoner hos disponerte personer.

**Innånding** Irriterer luftveiene.

**Svelging** Ved kontakt umiddelbar liming av munnen kan oppstå.

**Hudkontakt** Irriterer huden. Ved kontakt umiddelbar liming av huden vil skje.

**Øyekontakt** Irriterer øynene. Ved kontakt vil limet klistre øyelokkene sammen. Dampen er irriterende, og fremkaller tårer og smerter i øynene.

### Toksikologisk informasjon om ingrediensene

#### ETYL-2-CYANOAKRYLAT

##### Akutt giftighet - oralt

**Akutt giftighet oralt (LD<sub>50</sub>)** 5 000,0 mg/kg)

**Art** Rotte

##### Akutt giftighet - hud

**Akutt giftighet på hud (LD<sub>50</sub>)** 2 000,1 mg/kg)

**Art** Kanin

##### Akutt giftighet - innånding

## Permabond 737

**Anmerkninger (innånding LC<sub>50</sub>)** Ikke tilgjengelig.

### Hudetsing/hudirritasjon

**Dyredata** Dose: 0.5g, 24 timer, Kanin Lett irriterende.

### Alvorlig skade på øyne/øyeirritasjon

**Alvorlig øyeskade/irritasjon** Metode: OECD 405, kanin Irriterer øynene.

### Sensibilisering av huden

**Hudallergi** - Marsvin: Ikke sensibiliserende.

### Skadelig for arvestoffet i kjønnceller

**Arvestoffskadelig - in vitro** Genmutasjon: Negativ. Kromosomavvik: Negativ. Bakteriell reversert mutasjons test: Negativ.

### Kreftfremkallende

**Kreftfremkallende** Ingen bevis for kreftfremkallende effekt i dyreforsøk.

### Reproduksjonstoksisk

**Reproduksjonsskadelig - fruktbarhet** Teknisk umulig.

**Reproduksjonsskadelige - utvikling** Teknisk umulig.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — enkelteksponering

**STOT- enkel eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Giftvirkning på bestemte organer (STOT) — gjentatt eksponering

**STOT- gjentatt eksponering** Ingen tilgjengelig informasjon.

### Aspirasjonsfare

**Innåndingsfare** Ikke tilgjengelig.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

**Miljøforurensning** Ikke ansett som miljøfarlig.

### 12.1. Giftighet

**Giftighet** Blandingen er klassifisert basert på tilgjengelig informasjon fare for ingredienser som er definert i klassifisering kriteriene for blandinger for hver fareklasse eller differensiering i vedlegg I til forordning 1272/2008/EC. Relevante tilgjengelig helse / økologisk informasjon for den stoffene oppført under punkt 3 er gitt i det følgende

### Farlig for vannmiljøet — akutt,

**Akutt giftighet - virvelløse dyr** Ikke tilgjengelig.

**Akutt giftighet - vannplanter** Ikke tilgjengelig.

**Akutt giftighet - jord** Ikke tilgjengelig.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbar** Ingen data tilgjengelig.

## Permabond 737

**Biologisk oksygenbehov** Ikke kjent.

**Kjemisk oksygenbehov** Ikke kjent.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulativt potensiale** Ingen data tilgjengelig om bioakkumulering.

**Fordelingskoeffisient** Ikke anvendelig.

### Økologisk informasjon om ingrediensene

#### ETYL-2-CYANOAKRYLAT

**Fordelingskoeffisient** log Kow: 0.776

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Produktet herder til en fast, ubevegelig masse.

### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

**Resultater av PBT og vPvB bedømming** Produktet inneholder ingen stoffer som er klassifisert PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre skadevirkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kjent.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Generell informasjon** Avfallshåndtering skal være i samsvar med eksisterende fellesskap, nasjonale og lokale forskrifter. Tomme beholdere kan inneholde produktrester, følg SDS og etikettens advarsler selv etter at den er tømt.

**Avfallsmetoder** Må ikke tømmes i kloakkavløp; ta hånd om dette kjemikaliet og dets emballasje og lever til godkjent avfallsbehandlingsanlegg.

**Avfallsklasse** 08 04 09\* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer"

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**Noter for veitransport** Ikke klassifisert.

**Noter for jernbanetransport** Ikke klassifisert.

**Noter for sjøtransport** Ikke klassifisert.

**Luftrtransport notater** Gjelder kun til innvendige beholdere over 500ml.

### 14.1. FN-nummer

**UN nr. (ADR/RID)** Ikke aktuelt

**UN nr. (IMDG)** Ikke aktuelt

**UN nr. (ICAO)** 3334

**UN nr. (ADN)** Ikke aktuelt

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

**Forsendelsesnavn (ADR/RID)** Ikke aktuelt

**Forsendelsesnavn (IMDG)** Ikke aktuelt



## Permabond 737

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

**Forsendelsesnavn (ADN)** Ikke aktuelt

### 14.3. Transportfareklasse(r)

**ICAO klasse/inndeling** 9

**Transport fareseddel**



### 14.4. Emballasjegruppe

**ICAO emballasjegruppe** III

### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlig stoff/Marin Forurensning**

Nei.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Inger under normale forhold.

### 14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

**Bulktransport i henhold til** Ikke anvendelig.

**Annex II av MARPOL 73/78  
og IBC Koden**

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.

<b>Nasjonale forskrifter</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 lovgivning</b>	Forordning (EF) nr. 1272/2008 fra Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (med endringer). KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH)
<b>Veiledning</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. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

## Permabond 737

<b>Revisjonsdato</b>	04.09.2018
<b>Revisjon</b>	8
<b>Erstatter dato</b>	28.04.2017
<b>Fullstendig faremerking</b>	H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Opplysningene gjelder bare dette materialet og behøver ikke gjelde materialet brukt i kombinasjon med andre materialer eller i andre prosesser. Slik informasjon er, basert på det selskapet tror og vet om materialet, nøyaktig og korrekt på angitt dato. Det gis imidlertid ingen garanti eller fremstilling av at informasjonen er presis, pålitelig eller fullstendig. Det er brukerens ansvar å forsikre seg om hensiktsmessigheten av slik informasjon for sin egen særskilte bruk.