

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### Sikkerhedsdatablad Permabond A1046

#### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn Permabond A1046

##### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificeret anvendelser Lim. Tætningsmasse.

##### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør Permabond Engineering Adhesives GmbH  
Niederkasseler Lohweg 18  
40547 Düsseldorf  
Germany  
info.europe@permabond.com

Producent 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. Nødtelefon

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

National nødtelefonnummer CHEMTREC Denmark: +(45)-69918573

#### PUNKT 2: Fareidentifikation

##### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

###### Klassificering (EU 1272/2008)

Fysiske farer Ikke Klassificeret

Sundhedsfarer Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Miljøfarer Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Mærkningselementer

###### Farepiktogrammer



Signalord

Fare

## Permabond A1046

<b>Faresætninger</b>	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene. H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
<b>Forholdsregler ved brug</b>	P280 Bær beskyttelseshandsker/ beskyttelsestøj/ øjenbeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse. P302+P352a VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
<b>Indeholder</b>	BENZYL METHACRYLATE, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE, ACRYLSYRE, A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID, tert-AMYL HYDROPEROXIDE
<b>Supplerende sætninger for forholdsregler ved brug</b>	P261 Undgå indånding af dampe/ spray. P264 Vask forurenede hud grundigt efter brug. P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. P333+P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp. P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse. P403+P233 Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. P501 Bortskaffelse af indholdet / beholderen i henhold til de eksisterende EU-, nationale og lokale regler.

### 2.3. Andre farer

Ingen ved normale forhold. Dette stof er ikke klassificeret som PBT eller vPvB i henhold til gældende EU kriterier.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2. Blandinger

<b>BENZYL METHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 2495-37-6	EF-nummer: 219-674-4
	REACH registreringsnummer: 01-2119960155-39-XXXX
<b>Klassificering</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 27813-02-1	EF-nummer: 248-666-3
	REACH registreringsnummer: 01-2119490226-37-XXXX
<b>Klassificering</b>	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

## Permabond A1046

<b>BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE</b>		<b>10-30%</b>
CAS-nummer: 55818-57-0	EF-nummer: 500-130-2	REACH registreringsnummer: 01-2119490020-53-XXXX
<b>Klassificering</b>		
Skin Sens. 1 - H317		
<b>ACRYLSYRE</b>		<b>1-&lt;3%</b>
CAS-nummer: 79-10-7	EF-nummer: 201-177-9	REACH registreringsnummer: 01-2119452449-31-XXXX
M faktor (akut) = 1		
<b>Klassificering</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID</b>		<b>1 -&lt; 2.5%</b>
CAS-nummer: 80-15-9	EF-nummer: 201-254-7	REACH registreringsnummer: 01-2119475796-19-XXXX
<b>Klassificering</b>		
Org. Perox. E - H242		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 3 - H331		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>1,2-ETHANDIOL</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nummer: 107-21-1	EF-nummer: 203-473-3	REACH registreringsnummer: 01-2119456816-28-XXXX
<b>Klassificering</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
STOT RE 2 - H373		

## Permabond A1046

<b>tert-AMYL HYDROPEROXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>	
CAS-nummer: 3425-61-4	EF-nummer: 222-321-7	REACH registreringsnummer: 01-2119964027-36-XXXX
<b>Klassificering</b> Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. A - H240 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		

For ordlyd af faresætninger se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding</b>	Bring den eksponerede person ud i frisk luft. Søg læge ved fortsat ubehag.
<b>Indtagelse</b>	Skyl munden grundigt med vand. Giv masser af vand at drikke. Fremkald ikke opkastning. Søg læge.
<b>Hudkontakt</b>	Vask huden grundigt med sæbe og vand. Hvis der opstår symptomer, søg læge.
<b>Øjenkontakt</b>	Kontaktlinser fjernes, før skylning påbegyndes. Skyl straks med rigelige mængder vand med udspilet øjenlåg. Fortsæt med at skylle i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

<b>Indånding</b>	Kan medføre irritation.
<b>Hudkontakt</b>	Hudirritation. Mild dermatitis, allergisk hududslæt.
<b>Øjenkontakt</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

<b>Noter til lægen</b>	Ingen specifikke anbefalinger. Behandles symptomatisk.
------------------------	--

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnet slukningsmiddel</b>	Skum, kuldioxid eller pulver.
<b>Uegnet slukningsmiddel</b>	Vand.

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

**Farlige nedbrydningsprodukter** Brænding producerer irriterende, giftige og yderst ubehagelige dampe. Kulilte, kuldioxid, og ukendte kulbrinter.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særligt beskyttelsesudstyr for brandmandskab** Bær luftforsynet åndedrætsværn med positivt tryk (SCBA) og passende beskyttelsesdragt.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

## Permabond A1046

**Personlige forholdsregler** Anvend beskyttelsestøj som beskrevet under punkt 8 i dette sikkerhedsdatablad.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljømæssige forholdsregler** Anses ikke for at være en betydelig fare på grund af de små mængder, der anvendes. Må ikke tømmes i kloak afløb.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Metoder til oprensning** Spild opsuges med sand eller andet inert absorberende materiale. Overføres til egnede, mærkede beholdere til bortskaffelse.

### 6.4. Henvi sning til andre punkter

**Reference til andre punkter** For personlig værnemidler, se Punkt 8. Vedrørende bortskaffelse, se punkt 13.

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Forholdsregler ved brug** Anvendes på et velventileret område. Undgå kontakt med huden og øjnene. Må ikke indtages eller indåndes. Undgå at spise, drikke eller ryge under brugen.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Forholdsregler ved opbevaring** Opbevares i tæt lukket originalemballage ved temperaturer mellem 5°C og 25°C. Ubrugt materiale må aldrig føres tilbage til opbevaringsbeholderen.

### 7.3. Særlige anvendelser

**Specifik(ke) slutbrug** Dette produkt er ikke anbefalet til brug i fuger, som vil være i kontakt med enten ren ilt eller damp.

**Anvendelsesbeskrivelse** Lim. Tætningsmasse.

## **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

### 8.1. Kontrolparametre

#### Arbejdshygieniske grænseværdier

#### **ACRYLSYRE**

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 2 ppm 5,9 mg/m<sup>3</sup>

H

#### **1,2-ETHANDIOL**

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 mg/m<sup>3</sup> forstøvet

Grænseværdi for langvarig eksponering (8-timer TWA): 10 ppm 26 mg/m<sup>3</sup>

E, H

H = Stoffet kan optages gennem huden.

E = Stoffet har en EF-grænseværdi.

#### **BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)**

<b>DNEL</b>	Arbejdere, Industri - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 24.2 mg/m <sup>3</sup> Arbejdere, Industri - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 6.94 mg/kg legemsvægt pr. dag
<b>PNEC</b>	Arbejdere, Industri - ferskvand; 0.0216 mg/l Arbejdere, Industri - Saltvand; 0.00216 mg/l Arbejdere, Industri - STP; 1.3 mg/l Arbejdere, Industri - Jord; 0.165 mg/kg Arbejdere, Industri - Sediment (Ferskvand); 0.888 mg/kg Arbejdere, Industri - Sediment (Saltvand); 0.0888 mg/kg

## Permabond A1046

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 14.7 mg/m <sup>3</sup> Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 4.2 mg/kg legemsvægt pr. dag
<b>PNEC</b>	ferskvand; 0.904 mg/l Saltvand; 0.904 mg/l STP; 10 mg/l Sediment (Ferskvand); 6.28 mg/kg Sediment (Saltvand); 6.28 mg/kg Jord; 0.727 mg/kg

### BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE (CAS: 55818-57-0)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 1.17 mg/m <sup>3</sup> Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 33 mg/kg legemsvægt pr. dag
<b>PNEC</b>	ferskvand; 0.1 mg/l Saltvand; 0.01 mg/l STP; 10 mg/l Sediment (Ferskvand); 35.8 mg/kg Sediment (Saltvand); 3.58 mg/kg Jord; 7.1 mg/kg

### ACRYLSYRE (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 30 mg/m <sup>3</sup> Arbejdere - Dermal; kortvarig Lokale effekter: 1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	ferskvand; 0.003 mg/l Periodisk frigivelse; 0.001 mg/l Saltvand; 0 mg/l STP; 0.9 mg/l Sediment (Ferskvand); 0.024 mg/kg legemsvægt pr. dag Sediment (Saltvand); 0.002 mg/kg legemsvægt pr. dag

### A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID (CAS: 80-15-9)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	Arbejdere - ferskvand; 0.0031 mg/l Arbejdere - Saltvand; 0.00031 mg/l Arbejdere - Periodisk frigivelse; 0.031 mg/l Arbejdere, Industri - Jord; 1.2 mg/kg Arbejdere - STP; 0.35 mg/l Arbejdere - Sediment (Ferskvand); 0.023 mg/kg Arbejdere - Sediment (Saltvand); 0.0023 mg/kg Arbejdere - Jord; 0.0029 mg/kg

### 1,2-ETHANDIOL (CAS: 107-21-1)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Lokale effekter: 35 mg/m <sup>3</sup> Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 106 mg/kg legemsvægt pr. dag
-------------	---

## Permabond A1046

<b>PNEC</b>	ferskvand; 10 mg/l
	Saltvand; 1 mg/l
	STP; 199.5 mg/l
	Sediment (Ferskvand); 37 mg/kg
	Sediment (Saltvand); 3.7 mg/kg
	Jord; 1.53 mg/kg

### tert-AMYL HYDROPEROXIDE (CAS: 3425-61-4)

<b>DNEL</b>	Arbejdere - Indånding; langvarig Systemiske effekter: 0.78 mg/m <sup>3</sup>
	Arbejdere - Dermal; langvarig Systemiske effekter: 0.44 mg/kg

<b>PNEC</b>	- ferskvand; 0.012 mg/l
	- Saltvand; 0.0012 mg/l
	- Periodisk frigivelse; 0.012 mg/l
	- STP; 3.3 mg/l
	- Sediment (Ferskvand); 0.4374 mg/kg
	- Sediment (Saltvand); 0.0437 mg/kg
- Jord; 0.0804 mg/kg	

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Beskyttelsesudstyr



### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Overhold eventuelle erhvervsmæssige grænseværdier for produktet eller ingredienserne.

### Øjen/ansigtsbeskyttelse

Følgende værnemidler bør anvendes: Kemikalie sikkerhedsbriller eller ansigtsskærm. Personlig øjenbeskyttelse skal opfylde EN 166.

### Håndbeskyttelse

Det anbefales, at bære kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker. Handsker skal opfylde EN 374. Ved eksponering i op til 4 timer, anvend handsker af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse:  $\geq 0.4$  mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 0.5 timer. For eksponering i op til 8 timer, bær handsker lavet af følgende materiale: Nitrilgummi. Tykkelse:  $\geq 0.4$  mm De valgte handsker skal have en gennembrudstid på mindst 8 timer. Gennembrudstiden for ethvert handske materiale kan være forskellig fra forskellige handskeproducenter. Den bedst egnede handske skal findes i samarbejde med handskeleverandøren/fabrikanten, som kan give oplysninger om handskematerialets gennembrudstid. I betragtning af de data, der er angivet af handskeproducenten, tjek under brug, at handskerne bevarer deres beskyttende egenskaber og skift dem ud, så snart enhver form for forringelse registreres.

### Anden hud- og kropsbeskyttelse

Medarbejderen skal anvende passende beskyttende beklædning og udstyr for at forhindre enhver mulighed for hudkontakt med dette stof.

### Hygiejneforanstaltninger

Vask ved slutningen af hvert arbejds skifte/skiftehold og før spising, rygning og toiletbesøg. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Brug af god industriel hygiejne er påkrævet.

### Åndedrætsværn

Sørg for, at der er passende ventilation på arbejdsstedet. Åndedrætsværn kan være påkrævet, hvis overdreven luftbåren forurening opstår. Åndedrætsværn i henhold til en godkendt standard bør anvendes hvis en risikovurdering indikerer mulighed for indånding af forurenede stoffer. Filter, organiske dampe. Type A. (EN14387)

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

## Permabond A1046

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

<b>Udseende</b>	Væske.
<b>Farve</b>	Grøn.
<b>Lugt</b>	Akrylisk
<b>Lugtgrænse</b>	Ikke til rådighed.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Smeltepunkt</b>	Ikke til rådighed.
<b>Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke anvendelig.
<b>Flammepunkt</b>	>100°C
<b>Fordampningsgrad</b>	Ikke til rådighed.
<b>Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser</b>	Ikke til rådighed.
<b>Damptryk</b>	Ikke til rådighed.
<b>Dampmassefylde</b>	Ikke til rådighed.
<b>Relativ massefylde</b>	1.1
<b>Opløselighed</b>	Svagt opløselig i vand. Opløselig i de følgende materialer: Organiske opløsningsmidler.
<b>Fordelingskoefficient</b>	Ikke til rådighed.
<b>Selv-antændelsestemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Nedbrydningstemperatur</b>	Ikke til rådighed.
<b>Viskositet</b>	≈9000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Oxiderende egenskaber</b>	Ikke til rådighed.

### 9.2. Andre oplysninger

**Anden information** Ikke relevant.

### **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

#### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Følgende materialer kan reagere med produktet: Stærke oxidationsmidler.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

**Kemisk stabilitet** Stabilt ved normale omgivelsestemperaturer.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

**Risiko for farlige reaktioner** Der er ingen kendte reaktivetsfarer forbundet med dette produkt.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

**Forhold, der skal undgås** Undgå fravær af luft og metal kontaminering

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

**Materialer, der skal undgås** Metaller og deres salte, reduktionsmidler, iltningmidler, frie radikalinitiatorer.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter



## Permabond A1046

**Farlige nedbrydningsprodukter** Termisk nedbrydning kan producere kulilte, kuldioxid og uidentificerede organiske forbindelser.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

**Toksikologiske virkninger** Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for landinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Irriterer huden.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

#### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Ingen ved normale forhold.

#### Indånding

I høje koncentrationer kan dampe irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.

#### Toksikologiske oplysninger om indholdsstoffer

#### BENZYL METHACRYLATE

##### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.980,0

**Arter** Rotte

##### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Arter** Rotte

##### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Ingen information til rådighed.

#### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Erytem/skorpedannelse score: Meget svag erytem - næppe mærkbar (1). Fuldt ud reversibelt indenfor 72 timer. Svagt irriterende.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke irriterende.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Sensibiliserende

#### Kimcellemutagenicitet

## Permabond A1046

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen information til rådighed.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Ingen tegn på reproduktionstoksicitet i dyreforsøg.

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen information til rådighed.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** NOAEL 500 mg/kg, Oral, Rotte

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Ikke til rådighed.

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Arter** Rotte

### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Arter** Kanin

### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Ingen information til rådighed.

### Hudætsning/-irritation

**Dyredata** Ikke irriterende.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Moderat irriterende.

### Respiratorisk sensibilisering

**Respiratorisk sensibilisering** Der foreligger ingen dokumentation for, at materialet kan forårsage overfølsomhed ved indånding.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Epidemiologiske studier har vist tegn på hudsensibilisering.

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ.

**Genotoxicity - in vivo** Kromosom afvigelse: Negativ.

### Kræftfremkaldende egenskaber

## Permabond A1046

<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.
<b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>	
<b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>	Screening - NOAEL 300 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte P
<b>Reproduktionstoksicitet - Fosteret</b>	Udviklingstoksicitet: - NOAEL: 1000 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte
<b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>	
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter en enkelt eksponering.
<b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>	
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof efter gentagen eksponering.
<b><u>Aspirationsfare</u></b>	
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen information til rådighed.

### BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

<b><u>Akut toksicitet - oral</u></b>	
<b>Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.000,1
<b>Arter</b>	Rotte
<b><u>Akut toksicitet - dermal</u></b>	
<b>Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.000,1
<b>Arter</b>	Rotte
<b><u>Akut toksicitet - indånding</u></b>	
<b>Noter (indånding LC<sub>50</sub>)</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Hudætsning/-irritation</u></b>	
<b>Dyredata</b>	Metode: OECD 404, kanin Ikke irriterende.
<b><u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u></b>	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Metode: OECD 405, kanin Ikke irriterende.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Local lymph node assay (LLNA) - Mus: Sensibiliserende
<b><u>Kimcellemutagenicitet</u></b>	
<b>Genotoxicity - in vitro</b>	Genmutation: Negativ.
<b>Genotoxicity - in vivo</b>	Negativ.
<b><u>Kræftfremkaldende egenskaber</u></b>	
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>	

## Permabond A1046

<b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>	Screening - NOAEL >900 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte F1
<b>Reproduktionstoksicitet - Fosteret</b>	Udviklingstoksicitet: - NOAEL: >=1000 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte
<b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>	
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>	
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Aspirationsfare</u></b>	
<b>Aspirationsfare</b>	Ingen information til rådighed.

### ACRYLSYRE

#### **Akut toksicitet - oral**

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.405,0

**Arter** Rotte

#### **Akut toksicitet - dermal**

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Arter** Kanin

#### **Akut toksicitet - indånding**

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> støv/tåge mg/l)** 3,6

**Arter** Rotte

#### **Hudætsning/-irritation**

**Dyredata** Kanin Stærkt ætsende.

#### **Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kanin Ætsende

#### **Hudsensibilisering**

**Hudsensibilisering** Ikke sensibiliserende

#### **Kimcellemutagenicitet**

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ.

**Genotoxicity - in vivo** Kromosom afvigelse: Negativ.

#### **Kræftfremkaldende egenskaber**

**Kræftfremkaldende egenskaber** NOAEL >=78 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte

**IARC carcinogenicitet** IARC Gruppe 3 ikke klassificerbar som værende kræftfremkaldende for mennesker.

#### **Reproduktionstoksicitet**

## Permabond A1046

<b>Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten</b>	- NOAEL 460 mg/l, Oral, Rotte P, F1
<b>Reproduktionstoksicitet - Fosteret</b>	Fetotoksicitet: - NOAEC: $\geq$ 0.673 mg/l, Indånding, Kanin
<b><u>Enkel STOT-eksponering</u></b>	
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Gentagne STOT-eksponeringer</u></b>	
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Ingen information til rådighed.
<b><u>Aspirationsfare</u></b>	
<b>Aspirationsfare</b>	Ikke til rådighed.

### A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID

<b><u>Akut toksicitet - oral</u></b>	
<b>Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	328,0
<b>Arter</b>	Rotte
<b><u>Akut toksicitet - dermal</u></b>	
<b>Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1.200,0
<b>Arter</b>	Rotte
<b><u>Akut toksicitet - indånding</u></b>	
<b>Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> støv/tåge mg/l)</b>	1,37
<b>Arter</b>	Rotte
<b><u>Hudætsning/-irritation</u></b>	
<b>Dyredata</b>	Meget irriterende.
<b><u>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</u></b>	
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Irriterer øjnene.
<b><u>Hudsensibilisering</u></b>	
<b>Hudsensibilisering</b>	Ikke sensibiliserende
<b><u>Kimcellemutagenicitet</u></b>	
<b>Genotoxicity - in vitro</b>	Positiv.
<b>Genotoxicity - in vivo</b>	Dette stof har ingen beviser for mutagene egenskaber.
<b><u>Kræftfremkaldende egenskaber</u></b>	
<b>Kræftfremkaldende egenskaber</b>	CMR: No
<b><u>Reproduktionstoksicitet</u></b>	

## Permabond A1046

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Udviklingstoksicitet: - NOAEL:  $\geq 100$  mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Ingen specifikke testdata er tilgængelige.

## 1,2-ETHANDIOL

### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 3.500,0

**Arter** Mus

### Akut toksicitet - indånding

**Noter (indånding LC<sub>50</sub>)** Ingen information til rådighed.

### Hudætsning/-irritation

**Hudætsning/-irritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Genmutation: Negativ.

**Genotoxicity - in vivo** Kromosom afvigelse: Negativ.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen bevis for kræftfremkaldende effekt i dyrestudier.

### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** Tre-generationsstudie - NOAEL  $> 1000$  mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte F1

**Reproduktionstoksicitet - Fosteret** Udviklingstoksicitet: - NOAEC:  $150$  mg/m<sup>3</sup>, Indånding, Rotte

### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen information til rådighed.

## Permabond A1046

### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ingen information til rådighed.

### Aspirationsfare

**Aspirationsfare** Ingen information til rådighed.

### tert-AMYL HYDROPEROXIDE

#### Akut toksicitet - oral

**Akut toksicitet - oral (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 582,0

**Arter** Rotte

#### Akut toksicitet - dermal

**Akut toksicitet - dermal (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 446,0

**Arter** Rotte

#### Akut toksicitet - indånding

**Akut toksicitet - indånding (LC<sub>50</sub> dampe mg/l)** 2,425

**Arter** Rotte

#### Hudætsning/-irritation

**Hudætsning/-irritation** Ætsningsfare.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Hudsensibilisering

**Hudsensibilisering** Ingen information til rådighed.

#### Kimcellemutagenicitet

**Genotoxicity - in vitro** Ames test: Positiv.

**Genotoxicity - in vivo** Ingen information til rådighed.

#### Kræftfremkaldende egenskaber

**Kræftfremkaldende egenskaber** Ingen information til rådighed.

#### Reproduktionstoksicitet

**Reproduktionstoksicitet - Fertiliteten** - NOAEL 100 mg/kg legemsvægt pr. dag, Oral, Rotte P

#### Enkel STOT-eksponering

**Enkel STOT-eksponering** Ingen information til rådighed.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

**Gentagne STOT-eksponeringer** Ingen information til rådighed.

## Permabond A1046

### Aspirationsfare

Aspirationsfare Ingen data til rådighed.

### **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**Økotoxicitet** Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

#### 12.1. Toksicitet

**Toksicitet** Den blanding er klassificeret baseret på de tilgængelige sikkerhedsoplysninger for ingredienser som defineret i klassificeringskriterierne for landinger til hver fareklasse eller opdeling i bilag I til forordning 1272/2008/EC. Relevante foreliggende sundhed / økologiske oplysninger for stofferne i sektion 3 er givet i det følgende

#### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

#### BENZYL METHACRYLATE

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 48 timer: 4.67 mg/l, Pimephales promelas

**Akut toksicitet - alger** NOEC, 72 timer: 0.899 mg/l, Desmodesmus subspicatus  
EC50, 72 timer: 2.28 mg/l, Desmodesmus subspicatus

##### Kronisk akvatisk toksicitet

**Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr** NOEC, 21 dage: 4.21 mg/l, Daphnia magna

#### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LC50, 48 timer: 493 mg/l, Leuciscus idus

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: 380 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 timer: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Kronisk akvatisk toksicitet

**Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr** NOEC, 21 dage: 24.1 mg/l, Daphnia magna

#### BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

##### Akut akvatisk toksicitet

**Akut toksicitet - fisk** LL50, 96 timer: > 100 mg/l, Cyprinus carpio

**Akut toksicitet - krebsdyr** EC50, 48 timer: > 16 mg/l, Daphnia magna

**Akut toksicitet - alger** EC50, 72 timer: 17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

**Akut toksicitet - mikroorganismer** EC50, 3 timer: > 1000 mg/l, Aktiveret slam

#### ACRYLSYRE

##### Akut akvatisk toksicitet

**L(E)C<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1



## Permabond A1046

<b>M faktor (akut)</b>	1
<b>Akut toksicitet - fisk</b>	LC50, 96 timer: 222 mg/l, Brachydanio rerio
<b>Akut toksicitet - krebsdyr</b>	LC50, 24 timer: 270 mg/l, Daphnia magna EC50, 48 timer: 95 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toksicitet - alger</b>	EC50, 72 timer: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC50, 96 timer: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b>	EC20, 30 minutter: 900 mg/l, Aktiveret slam
<b><u>Kronisk akvatisk toksicitet</u></b>	
<b>Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr</b>	NOEC, 21 dage: 19 mg/l, Daphnia magna

### A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID

<b><u>Akut akvatisk toksicitet</u></b>	
<b>Akut toksicitet - fisk</b>	LC50, 96 time: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

### 1,2-ETHANDIOL

<b><u>Akut akvatisk toksicitet</u></b>	
<b>Akut toksicitet - fisk</b>	LC50, 96 timer: 72860 mg/l, Pimephales promelas
<b>Akut toksicitet - krebsdyr</b>	EC50, 48 timer: > 100 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toksicitet - alger</b>	EC50, 96 timer: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b>	EC20, 0.5 time: 1.995 mg/l, Aktiveret slam
<b><u>Kronisk akvatisk toksicitet</u></b>	
<b>Kronisk toksicitet - fisk på tidligt udviklingsstadier</b>	NOEC, 7 dage: 15380 mg/l, Pimephales promelas
<b>Kronisk toksicitet - Akvatiske krebsdyr</b>	NOEC, 7 dage: 8590 mg/l, Daphnia magna

### tert-AMYL HYDROPEROXIDE

<b><u>Akut akvatisk toksicitet</u></b>	
<b>Akut toksicitet - krebsdyr</b>	EC50, 48 timer: 6.7 mg/l, Daphnia magna
<b>Akut toksicitet - alger</b>	EC50, 72 timer: 1.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akut toksicitet - mikroorganismer</b>	EC50, 3 timer: 138 mg/l, Aktiveret slam

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

**Persistens og nedbrydelighed** Ingen data til rådighed.

## Miljøoplysninger om indholdsstoffer

### BENZYL METHACRYLATE

<b>Biologisk nedbrydelighed</b>	Vand - Nedbrydning 74%: 28 dage
---------------------------------	---------------------------------

## Permabond A1046

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - Nedbrydning 94.2%: 28 dage

### ACRYLSYRE

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - Nedbrydning 81%: 28 dage

### A-A-DIMETHYLBENZYLHYDROPEROXID

**Biologisk nedbrydelighed** Stoffet er hurtigt bionedbrydeligt.

### 1,2-ETHANDIOL

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - Nedbrydning 90 - 100%: 10 dage

### tert-AMYL HYDROPEROXIDE

**Biologisk nedbrydelighed** Vand - 0%: 7 dage

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

**Bioakkumuleringspotentiale** Ingen data til rådighed om bioakkumulering.

**Fordelingskoefficient** Ikke til rådighed.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

### ACRYLSYRE

**Fordelingskoefficient** log Kow: 0.46

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ingen data til rådighed.

### Miljøoplysninger om indholdsstoffer

### BENZYL METHACRYLATE

**Adsorption/desorptions  
koefficient** - log Koc: 2.57 @ 25°C

### ACRYLSYRE

**Overfladespænding** 69.6 mN/m @ 20°C

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

**Resultater af PBT og vPvB  
vurdering** Dette produkt indeholder ikke stoffer klassificeret som PBT eller vPvB.

### 12.6. Andre negative virkninger

**Andre skadelige effekter** Ingen kendte.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Generel information** Bortskaffelse af affald skal ske i overensstemmelse med gældende EU-, nationale og lokale love. Tomme beholdere kan indeholde produktrester; Følg sikkerhedsdatablad og etiketadvarsler, også efter at de er tømte.

## Permabond A1046

**Metoder for bortskaffelse** Må ikke tømmes i kloakafløb, aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald.

**Affaldsklasse** 08 04 09\* Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**Generelt** Produktet er ikke klassificeret som farligt mht. transport.

#### 14.1. FN-nummer

Ikke anvendelig.

#### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke anvendelig.

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke anvendelig.

#### 14.4. Emballagegruppe

Ikke anvendelig.

#### 14.5. Miljøfarer

**Miljøfarlige stoffer/marine pollutant**

Nej.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig.

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

**Transport i bulk i henhold til** Ikke anvendelig.

**Bilag II af MARPOL 73/78 og**

**IBC Koden**

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

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

**EU Lovgivning** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger (som ændret).  
KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2020/878 af 18. juni 2020 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

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

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikalie sikkerheds vurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

## Permabond A1046

**Revisions dato** 11-10-2021

**Revision** 9

**Erstatter dato** 26-04-2019

**Den fuldstændige ordlyd af H-sætninger**

- H226 Brandfarlig væske og damp.
- H240 Eksplosionsfare ved opvarmning.
- H242 Brandfare ved opvarmning.
- H302 Farlig ved indtagelse.
- H311 Giftig ved hudkontakt.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
- H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H331 Giftig ved indånding.
- H332 Farlig ved indånding.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- H400 Meget giftig for vandlevende organismer.
- H411 Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
- H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Disse oplysninger vedrører kun det specifikt anførte materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i enhver proces. Sådanne oplysninger er baseret på virksomhedens bedste viden og overbevisning, nøjagtige og pålidelige på den anførte dato. Der gives dog ingen garanti eller repræsentation for deres nøjagtighed, pålidelighed eller fuldstændighed. Det er brugerens ansvar at sikre sig egnetheden af sådanne oplysninger til hans eget brug.