

# Sicherheitsdatenblatt



**Produkt:** UV605

**Hersteller:** PERMABOND ENGINEERING ADHESIVES

**Warengruppe:** KLEBSTOFF

**Artikelgruppe:** UV- AUSHÄRTENDER KLEBSTOFF

**Download:** 11.11.2019

**PERMABOND® UV605**

Dieses Datenblatt wurde Ihnen von der Firma tewipack Uhl GmbH zur Verfügung gestellt. Die Firma tewipack Uhl GmbH übernimmt keinerlei Verantwortung für die Aktualität und die Richtigkeit der enthaltenen Informationen. Die Eigenschaften der Produkte können sich aufgrund verschiedener Einflüsse wie beispielsweise Zusammensetzung und Zustand des Substrats, Unreinheiten in oder auf dem Substrat, Temperatur und Luftfeuchtigkeit bei der Lagerung und Umgebungsbedingungen während der Anwendung ändern. Bei Verwendung dieses Produkts in Kombination mit anderem Material ist der Kunde dafür verantwortlich, durch eigene Tests zu prüfen, ob das Produkt für die geplante Kombination geeignet ist und ob diese Kombination die erwarteten Ergebnisse liefert

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### SICHERHEITSDATENBLATT Permabond UV605

#### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

##### 1.1. Produktidentifikator

Produktname Permabond UV605

##### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Identifizierte Verwendungen Klebstoff.

##### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Lieferant 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. Notrufnummer

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

Notrufnummer CHEMTREC Germany: +(49)- 69643508409  
CHEMTREC Austria: +(43)-13649237  
CHEMTREC Switzerland: +(41)- 435082011

#### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

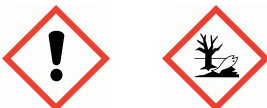
##### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

###### Klassifizierung (EG 1272/2008)

Physikalische Gefahren Nicht Einstuft  
Gesundheitsgefahren Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335  
Umweltgefahren Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Kennzeichnungselemente

###### Piktogramm



Signalwort Achtung

Gefahrenhinweise H315 Verursacht Hautreizungen.  
H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 Kann die Atemwege reizen.  
H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.  
H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

## Permabond UV605

**Sicherheitshinweise**

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
 P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
 P302+P352a BEI KONTAKT MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
 P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
 P308+P313 BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

**Enthält**

2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT, ISOBORNYL ACRYLATE, ACRYLSÄURE

**Zusätzliche**

**Sicherheitshinweise**

P264 Nach Gebrauch kontaminierte Haut gründlich waschen.  
 P271 Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
 P304+P340 BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
 P333+P313 Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
 P362+P364 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
 P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
 P403+P233 An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
 P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den EG-, Bundes-und örtlichen Vorschriften.

**2.3. Sonstige Gefahren**

Unter normalen Verhältnissen keine. Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Gemische**

<b>2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 868-77-9	EG-Nummer: 212-782-2
	Reach Registriernummer: 01-2119490169-29-XXXX

<b>Klassifizierung</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	

<b>ISOBORNYL ACRYLATE</b>	<b>10-30%</b>
CAS-Nummer: 5888-33-5	EG-Nummer: 227-561-6
	Reach Registriernummer: 01-2119957862-25-XXXX
M-Faktor (akut) = 1	M-Faktor (chronisch) = 1

<b>Klassifizierung</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	

## Permabond UV605

<b>ACRYLSÄURE</b>	<b>1-3%</b>
CAS-Nummer: 79-10-7	EG-Nummer: 201-177-9
	Reach Registriernummer: 01-2119452449-31-XXXX
M-Faktor (akut) = 1	
<b>Klassifizierung</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	
<b>DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 75980-60-8	EG-Nummer: 278-355-8
	Reach Registriernummer: 01-2119972295-29-XXXX
<b>Klassifizierung</b>	
Skin Sens. 1B - H317	
Repr. 2 - H361f	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>ETHYLENDIMETHACRYLAT</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS-Nummer: 97-90-5	EG-Nummer: 202-617-2
	Reach Registriernummer: 01-2119965172-38-XXXX
<b>Klassifizierung</b>	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	

Der volle Wortlaut der Gefahrenhinweise ist in Abschnitt 16 angegeben.

### ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Einatmen</b>	Die betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Verschlucken</b>	Mund gründlich mit Wasser ausspülen. Reichlich Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Hautkontakt</b>	Kontaminierte Kleidung ablegen. Haut gründlich mit Wasser und Seife waschen. Arzt hinzuziehen, wenn Symptome auftreten
<b>Augenkontakt</b>	Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen und die Augenlider weit auseinander spreizen. Bei geöffnetem Lidspalt unverzüglich 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen. Bei Anhalten von Beschwerden medizinische Hilfe aufsuchen.

#### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

<b>Einatmen</b>	Kann die Atemwege reizen.
-----------------	---------------------------

## Permabond UV605

**Hautkontakt** Hautreizung. Milde Dermatitis, allergischer Hautausschlag.

**Augenkontakt** Augenreizend, kann Rötungen und Brennen verursachen.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

**Anmerkungen für den Arzt** Keine besonderen Empfehlungen. Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

**Geeignete Löschmittel** Mit Schaum, Kohlendioxid, Trockenpulver oder Wasserdampf löschen.

**Ungünstige Löschmittel** Wasserstrahl nicht zum Löschen verwenden, da Feuer hierdurch verbreitet wird.

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Beim Verbrennen entstehen reizende, giftige und schädliche Rauchgase. Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und unbekannte Kohlenwasserstoffe.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

**Besondere Schutzausrüstung für Brandbekämpfer** Umluftunabhängiges Atemschutzgerät, das im positiven Druckmodus arbeitet (SCBA) und geeignete Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

**Persönliche Vorsorgemaßnahmen** Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 dieses SDB beschrieben

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

**Umweltschutzmaßnahmen** Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer oder in den Boden gelangen lassen.

### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

**Methoden zur Reinigung** Ausgetretenes Material mit Sand oder anderem inerten Absorptionsmittel binden. Zur Entsorgung in geeignete, beschriftete Behälter umfüllen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

**Verweis auf andere Abschnitte** Angaben zu persönlicher Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Betreffend Entsorgung Abschnitt 13 beachten.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

**Schutzmaßnahmen bei der Verwendung** In gut belüfteten Räumen verwenden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Nicht schlucken oder einatmen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

**Schutzmaßnahmen zu der Lagerung** In dicht geschlossenen Originalbehältern bei Temperaturen zwischen 5°C und 25°C aufbewahren. Gegen direktes Sonnenlicht schützen. Nie ungebrauchtes Material in die Lagerbehälter zurückgeben.

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

**Bestimmungsgemäße Endverwendung(-en)** Klebstoff.

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1. Zu überwachende Parameter

## Permabond UV605

### Arbeitsplatzgrenzwerte

#### ACRYLSÄURE

Arbeitsplatzgrenzwert (8-h Schichtmittelwerte): AGW 10 ppm 30 mg/m<sup>3</sup>

Kurzzeitgrenzwerte (15-Minuten): AGW 10 ppm 30 mg/m<sup>3</sup>

Y, Kat I, DFG

AGW = Arbeitsplatzgrenzwert

Y = Ein Risiko der Fruchtschädigung braucht bei Einhaltung des Arbeitsplatzgrenzwertes und des biologischen Grenzwertes (BGW) nicht befürchtet zu werden.

Kat I = Stoffe bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe.

DFG = Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe der DFG (MAK-Kommission).

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT (CAS: 868-77-9)

<b>DNEL</b>	Arbeiter, Industrie - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Arbeiter, Industrie - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.3 mg/kg KG/Tag
<b>PNEC</b>	Arbeiter, Industrie - Wasser; Langfristig 0.482 mg/l Arbeiter, Industrie - Erde; Langfristig 0.476 mg/kg Arbeiter, Industrie - Kläranlage; Langfristig 10 mg/l Arbeiter, Industrie - Süßwasser; 3.79 mg/kg

#### ISOBORNYL ACRYLATE (CAS: 5888-33-5)

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.39 mg/kg KG/Tag
<b>PNEC</b>	Süßwasser; 0.001 mg/l Meerwasser; 0 mg/l Kläranlage; 2 mg/l Sediment (Süßwasser); 0.145 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.015 mg/kg

#### ACRYLSÄURE (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Lokale Wirkungen: 30 mg/m <sup>3</sup> Arbeiter - Dermal; Kurzfristig Lokale Wirkungen: 1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	Süßwasser; 0.003 mg/l Intermittierende Freisetzung; 0.001 mg/l Meerwasser; 0 mg/l Kläranlage; 0.9 mg/l Sediment (Süßwasser); 0.024 mg/kg KG/Tag Sediment (Meerwasser); 0.002 mg/kg KG/Tag

#### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE (CAS: 75980-60-8)

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 3.5 mg/m <sup>3</sup> Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1 mg/kg KG/Tag
<b>PNEC</b>	Süßwasser; 0.004 mg/l Meerwasser; 0 mg/l Sediment (Süßwasser); 0.29 mg/kg Sediment (Meerwasser); 0.029 mg/kg Erde; 0.056 mg/kg Kläranlage; >1000 mg/l

#### ETHYLENDIMETHACRYLAT (CAS: 97-90-5)

## Permabond UV605

<b>DNEL</b>	Arbeiter - Inhalation; Langfristig Systemische Wirkungen: 2.45 mg/m <sup>3</sup> Arbeiter - Dermal; Langfristig Systemische Wirkungen: 1.3 mg/kg KG/Tag
<b>PNEC</b>	- Süßwasser; 0.139 mg/l - Meerwasser; 0.014 mg/l - Kläranlage; 57 mg/l - Sediment (Süßwasser); 1.6 mg/kg - Sediment (Meerwasser); 0.16 mg/kg

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Schutzausrüstung



#### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Einatmen der Dämpfe vermeiden. Arbeitsplatzgrenzwerte des Produktes oder der Inhaltsstoffe beachten.

#### Augen-/ Gesichtsschutz

Folgende persönliche Schutzkleidung sollte getragen werden Schutzbrille oder Gesichtsschutz. Persönlicher Augenschutz sollte EN 166 entsprechen

#### Handschutz

Es wird empfohlen, chemikalienbeständige, undurchlässige Schutzhandschuhe zu tragen. Handschuhe sollten EN 374 entsprechen. Bei Expositionen bis zu 4 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke:  $\geq 0.4$  mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 0.5 haben. Bei Expositionen bis zu 8 Stunden sind Schutzhandschuhe aus folgenden Materialien zu tragen: Nitrilkautschuk. Dicke:  $\geq 0.4$  mm Die ausgewählten Schutzhandschuhe sollten eine Durchbruchzeit von mindestens 8 haben. Die Durchbruchzeit der Schutzhandschuhmaterialien können zwischen den verschiedenen Schutzhandschuhherstellern variieren. Der am besten geeignete Handschuh sollte in Absprache mit dem Handschuh-Lieferanten / Hersteller, der Informationen über die Durchbruchzeit des Handschuhmaterials geben kann, gewählt werden. Entsprechend den von den Schutzhandschuhherstellern vorgegebenen Daten ist es erforderlich, während ihrer Nutzung zu prüfen, ob die Handschuhe ihre abweisenden Eigenschaften behalten und sie zu wechseln, sobald eine Verschlechterung festgestellt wird.

#### Anderer Haut- und Körperschutz

Geeignete Schutzkleidung und -ausrüstung tragen, um jede Möglichkeit eines Hautkontaktes mit dem Produkt zu vermeiden.

#### Hygienemaßnahmen

Am Ende jeder Schicht und vor dem Essen, Rauchen und der Toilettennutzung waschen. Kontaminierte Kleidung sofort ausziehen. Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen. Gute Betriebshygiene ist erforderlich.

#### Atemschutzmittel

Im Arbeitsgebiet für ausreichende Lüftung sorgen. Nicht verfügbar. Im Fall von sehr starker Luftverschmutzung kann Atemschutz erforderlich werden. Atemschutz gemäß einer anerkannten Norm sollte getragen werden, wenn eine Risikobeurteilung das Einatmen von Schadstoffen als möglich beschreibt. Filter gegen organische Dämpfe. Tippe A. (EN14387)

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

<b>Erscheinung</b>	Flüssigkeit.
<b>Farbe</b>	Farblos.
<b>Geruch</b>	nach Acrylat
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht verfügbar.

## Permabond UV605

<b>pH</b>	Nicht relevant.
<b>Schmelzpunkt</b>	Nicht verfügbar.
<b>Siedebeginn und Siedebereich</b>	Nicht anwendbar.
<b>Flammpunkt</b>	>100°C
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>	Nicht verfügbar.
<b>obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen;</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdruck</b>	Nicht verfügbar.
<b>Dampfdichte</b>	Nicht verfügbar.
<b>Relative Dichte</b>	1.0
<b>Löslichkeit/-en</b>	Unlöslich in Wasser. Löslich in den folgenden Materialien: Organische Lösungsmittel.
<b>Verteilungskoeffizient</b>	Nicht verfügbar.
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	Nicht verfügbar.
<b>Viskosität</b>	≈75 mPa s @ 23°C
<b>Oxidationsverhalten</b>	Nicht verfügbar.
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>	
<b>Andere Informationen</b>	Nicht relevant.

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

#### 10.1. Reaktivität

**Reaktivität** Die folgenden Materialien können mit dem Produkt reagieren: Starke Oxidationsmittel.

#### 10.2. Chemische Stabilität

**Stabilität** Stabil bei normalen Umgebungstemperaturen.

#### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

**Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Es gibt keine bekannten Reaktivitätsgefahren in Verbindung mit diesem Produkt.

#### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

**Unverträgliche Bedingungen** Gegen direktes Sonnenlicht schützen.

#### 10.5. Unverträgliche Materialien

**Unverträgliche Materialien** Starke Reduktionsmittel. Starke Oxidationsmittel.

#### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

**Gefährliche Zersetzungsprodukte** Die thermische Zersetzung des Produktes kann Kohlenmonoxid, Kohlendioxid und nicht identifizierte organische Verbindungen erzeugen.

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen



## Permabond UV605

**Toxikologische Effekte** Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Sensibilisierung durch Hautkontakt möglich.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Unter normalen Verhältnissen keine.

**Einatmen** Kann die Atemwege reizen.

**Hautkontakt** Reizt die Haut.

**Augenkontakt** Reizt die Augen.

### Toxikologische Angaben zu Bestandteilen

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

##### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Ratte

##### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Kaninchen

##### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

##### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten** Erythem-/Schorf-Bildungsgrad: Ganz schwaches Erythem - kaum wahrnehmbar (1).  
Nicht reizend.

##### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Mäßig reizend.

##### Atemwegssensibilisierung

**Atemwegssensibilisierung** Keine Informationen verfügbar.

##### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Meerschweinchen-Maximierungstest (GPMT) - Meerschweinchen: Sensibilisierend.

##### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Schlüssige Daten, aber zur Klassifizierung nicht ausreichend.

**Genotoxizität - in vivo** Chromosomenaberration: Negativ.

##### Kanzerogenität

## Permabond UV605

<b>Karzinogenität</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b><u>Reproduktionstoxizität</u></b>	
<b>Reproduktionstoxizität - Fertilität</b>	Screening - NOAEL $\geq$ 1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1
<b>Reproduktionstoxizität - Entwicklung</b>	Entwicklungstoxizität: - NOAEL: $\geq$ 1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte
<b><u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)</u></b>	
<b>STOT - einmalige Exposition</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b><u>Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)</u></b>	
<b>STOT -wiederholte Exposition</b>	Keine spezifischen Versuchsdaten vorhanden.
<b><u>Aspirationsgefahr</u></b>	
<b>Aspirationsgefahr</b>	Nicht anwendbar.

### ISOBORNYL ACRYLATE

<b><u>Akute Toxizität - oral</u></b>	
<b>Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	5.000,0
<b>Spezies</b>	Ratte
<b><u>Akute Toxizität - dermal</u></b>	
<b>Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3.000,0
<b>Spezies</b>	Kaninchen
<b><u>Akute Toxizität - inhalativ</u></b>	
<b>Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b><u>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</u></b>	
<b>Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut</b>	Nicht reizend.
<b><u>Schwere Augenschädigung/Augenreizung</u></b>	
<b>Starke Augenverätzung/-reizung</b>	Nicht reizend.
<b><u>Hautsensibilisierung</u></b>	
<b>Hautsensibilisierung</b>	Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - : Sensibilisierend.
<b><u>Keimzellen-Mutagenität</u></b>	
<b>Genotoxizität - in vitro</b>	Genom-Mutation: Negativ.
<b><u>Kanzerogenität</u></b>	
<b>Karzinogenität</b>	Keine Informationen verfügbar.
<b><u>Reproduktionstoxizität</u></b>	

## Permabond UV605

**Reproduktionstoxizität - Fertilität**      Zwei-Generationen-Studie - NOEC 0.092 mg/l, Inhalation, Ratte P

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition**      Keine Informationen verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition**      Keine Informationen verfügbar.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr**      Keine Informationen verfügbar.

## ACRYLSÄURE

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      1.405,0

**Spezies**      Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      2.000,0

**Spezies**      Kaninchen

### Akute Toxizität - inhalativ

**Akute Inhalationstoxizität (LC<sub>50</sub> Staub/Nebel mg/l)**      3,6

**Spezies**      Ratte

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten**      Kaninchen Stark ätzend.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung**      Kaninchen Corrosive

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung**      Nicht sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro**      Gen-Mutation: Negativ.

**Genotoxizität - in vivo**      Chromosomenaberration: Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität**      NOAEL >=78 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

**IARC Karzinogenität**      IARC Gruppe 3: Nicht klassifizierbar hinsichtlich der Karzinogenität für den Menschen.

## Permabond UV605

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** - NOAEL 460 mg/l, Oral, Ratte P, F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung** Fötustoxizität: - NOAEC:  $\geq 0.673$  mg/l, Inhalation, Kaninchen

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Keine Informationen verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Keine Informationen verfügbar.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht verfügbar.

## DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,1

**Spezies** Ratte

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)** Keine Informationen verfügbar.

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut** Nicht reizend.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung** Nicht reizend.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung** Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro** Gen-Mutation: Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität** Es liegen keine Daten vor.

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität** Mögliche Gefahr nachteiliger Auswirkungen auf die Fortpflanzung.

## Permabond UV605

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 150 mg/kg, Oral, Ratte

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition**      Keine Informationen verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition**      NOAEL 50 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr**      Es liegen keine Daten vor.

## ETHYLENDIMETHACRYLAT

### Akute Toxizität - oral

**Akute orale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      8.300,0

**Spezies**      Ratte

### Akute Toxizität - dermal

**Akute dermale Toxizität (LD<sub>50</sub> mg/kg)**      2.000,1

**Spezies**      Ratte

### Akute Toxizität - inhalativ

**Anmerkungen (Inhalation LC<sub>50</sub>)**      Keine Informationen verfügbar.

### Ätzwirkung/Reizwirkung auf die Haut

**Tierdaten**      Methode: OECD 405, Kaninchen Nicht reizend.

### Schwere Augenschädigung/Augenreizung

**Starke Augenverätzung/-reizung**      Nicht reizend.

### Hautsensibilisierung

**Hautsensibilisierung**      Lokaler Lymphknotentest (LLNA) - Maus: Sensibilisierend.

### Keimzellen-Mutagenität

**Genotoxizität - in vitro**      Chromosomenaberration: Positiv.

**Genotoxizität - in vivo**      Chromosomenaberration: Negativ.

### Kanzerogenität

**Karzinogenität**      NOAEC >=2.05 mg/l, Inhalation, Ratte

### Reproduktionstoxizität

**Reproduktionstoxizität - Fertilität**      Screening - NOAEL >=1000 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte F1

**Reproduktionstoxizität - Entwicklung**      Entwicklungstoxizität: - NOAEL: 500 mg/kg KG/Tag, Oral, Ratte

## Permabond UV605

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

**STOT - einmalige Exposition** Keine Informationen verfügbar.

### Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

**STOT -wiederholte Exposition** Keine Informationen verfügbar.

### Aspirationsgefahr

**Aspirationsgefahr** Nicht verfügbar.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

**Ökotoxizität** Sehr giftig für Wasserorganismen. Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.1. Toxizität

**Toxizität** Das Gemisch ist auf Grundlage der verfügbaren Gefahrendaten der Inhaltsstoffe, wie definiert in den Einstufungskriterien für Gemische für jede Gefahrenklasse in Annex I der Richtlinie 1272/2008/EC, eingestuft. Relevante verfügbare Informationen zu Gesundheits- und ökologischen Aspekten der Substanzen aus Kapitel 3 werden im Folgenden bereit gestellt.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

##### Akute aquatische Toxizität

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Rote Killifische)

**Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere** EC<sub>50</sub>, 48 Stunden: 380 mg/l, Daphnia magna

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum  
NOEC, 72 Stunden: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

**Akute Toxizität - Mikroorganismen** EC<sub>50</sub>, 16 Stunden: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

##### Chronische aquatische Toxizität

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** NOEC, 21 Tage: 24.1 mg/l, Daphnia magna

#### ISOBORNYL ACRYLATE

##### Akute aquatische Toxizität

**L(E)C<sub>50</sub>** 0,1 < L(E)C<sub>50</sub> ≤ 1

**M-Faktor (akut)** 1

**Akute Toxizität - Fisch** LC<sub>50</sub>, 96 Stunden: 0.704 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

**Akute Toxizität - Wasserpflanzen** EC<sub>50</sub>, 72 Stunden: 1.98 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata  
NOEC, 72 Stunden: 0.405 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### Chronische aquatische Toxizität

**M-Faktor (chronisch)** 1

**Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere** NOEC, 21 Tage: 0.092 mg/l, Daphnia magna

## Permabond UV605

### ACRYLSÄURE

#### Akute aquatische Toxizität

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0,1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-Faktor (akut)</b>	1
<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 222 mg/l, Brachydanio rerio (Zebrafisch)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	LC <sub>50</sub> , 24 Stunden: 270 mg/l, Daphnia magna EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 95 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus EC <sub>50</sub> , 96 Stunden: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>20</sub> , 30 Minuten: 900 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	NOEC, 21 Tage: 19 mg/l, Daphnia magna
--	---------------------------------------

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Akute Toxizität - Fisch</b>	LC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 6.53 mg/l, Oryzias latipes (Rote Killifische)
<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 3.53 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	EC <sub>50</sub> , 72 Stunden: > 2.01 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>50</sub> , 180 Minuten: > 1000 mg/l, Belebtschlamm

### ETHYLENDIMETHACRYLAT

#### Akute aquatische Toxizität

<b>Akute Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 48 Stunden: 44.9 mg/l, Daphnia magna
<b>Akute Toxizität - Wasserpflanzen</b>	NOEC, 96 Stunden: 0.804 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
<b>Akute Toxizität - Mikroorganismen</b>	EC <sub>50</sub> , 180 Minuten: 570 mg/l, Belebtschlamm

#### Chronische aquatische Toxizität

<b>Chronische Toxizität - Wirbellose Wassertiere</b>	EC <sub>50</sub> , 21 Tage: >5.05 mg/l, Daphnia magna
--	---

#### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Daten vor.

#### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

## Permabond UV605

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 84%: 28 Tage

### ISOBORNYL ACRYLATE

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 57%: 28 Tage

### ACRYLSÄURE

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung 81%: 28 Tage

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Biologischer Abbau** Wasser - Zersetzung < 20%: 28 Tage

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Daten zur Bioakkumulation vor.

**Verteilungskoeffizient** Nicht verfügbar.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

**Bioakkumulationspotenzial** BCF: 1.34 - 1.54,

### ACRYLSÄURE

**Verteilungskoeffizient** log Kow: 0.46

### DIPHENYL(2,4,6-TRIMETHYLBENZOYL)PHOSPHINE OXIDE

**Bioakkumulationspotenzial** BCF: 23 - 55, Cyprinus carpio (gemeiner Karpfen)

### 12.4. Mobilität im Boden

**Mobilität** Es liegen keine Daten vor. Das Produkt hat eine geringe Wasserlöslichkeit.

### Umweltbezogene Angaben zu Bestandteilen

#### 2-HYDROXYETHYLMETHACRYLAT

**Adsorptions-  
/Desorptionskoeffizient** Wasser - Koc: 42.7 @ 20°C

### ACRYLSÄURE

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

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

**Ergebnisse von PBT und  
vPvB Bewertungen** Dieser Stoff ist entsprechend der derzeit gültigen EU Einstufungskriterien nicht als PBT oder vPvB einzustufen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

**Andere schädliche Wirkungen** Keine bekannt.

## **ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung**

### 13.1. Verfahren zur Abfallbehandlung



## Permabond UV605

<b>Allgemeine Information</b>	Produkt gemäß den EG-, Bundes- und örtlichen Vorschriften entsorgen. Leere Behälter können Reste des Produktes enthalten. Die im Sicherheitsdatenblatt und auf dem Etikett angegebenen Warnungen auch nach dem Entleeren der Behälter beachten.
<b>Entsorgungsmethoden</b>	Abfälle zugelassener Deponie in Übereinstimmung mit den Anforderungen der örtlichen Entsorgungs-Behörden zuführen.
<b>Abfallklasse</b>	08 04 09* Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

### ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

<b>Straßentransport Aufzeichnungen</b>	Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe SP 375
<b>Sea transport notes</b>	Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe 2.10.2.7 des IMDG-Codes.
<b>Air transport notes</b>	Gilt nur für die Innenbehälter > 5 Liter. Siehe SP A197 (375)

#### 14.1. UN-Nummer

3082

#### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (contains Isobornyl Acrylate)

#### 14.3. Transportgefahrenklassen

9

#### Transportzettel



#### 14.4. Verpackungsgruppe

III

#### 14.5. Umweltgefahren

Umweltgefährlicher Stoff/Meeresschadstoff



#### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Tunnelbeschränkungscode (E)

#### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Massenguttransport  
entsprechend Annex II von  
MARPOL 73/78 und dem  
IBC-Code

Nicht anwendbar.

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

#### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

## Permabond UV605

<b>Nationale Vorschriften</b>	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).
<b>EU-Gesetzgebung</b>	Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (in geänderter Fassung). VERORDNUNG (EU) 2015/830 DER KOMMISSION vom 28. Mai 2015 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)
<b>Anleitung</b>	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. Stoffsicherheitsbeurteilung

Es ist keine Stoffsicherheitsbewertung durchgeführt worden.

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

<b>Änderungsdatum</b>	03.07.2018
<b>Änderung</b>	5
<b>Ersetzt Datum</b>	09.05.2017
<b>Volltext der Gefahrenhinweise</b>	H226 Flüssigkeit und Dampf entzündbar. H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt. H314 Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H315 Verursacht Hautreizungen. H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen. H318 Verursacht schwere Augenschäden. H319 Verursacht schwere Augenreizung. H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen. H335 Kann die Atemwege reizen. H361f Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. H400 Sehr giftig für Wasserorganismen. H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung. H411 Giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

Diese Informationen beziehen sich nur auf das angegebene Produkt und sind möglicherweise nicht für dieses Material in Kombination mit irgendwelchen anderen Materialien oder in anderen Anwendungen gültig. Die Informationen sind nach bestem Wissen und Gewissen der Gesellschaft zum angegebenen Zeitpunkt präzise und zuverlässig. Es wird jedoch keine Gewährleistung oder Garantie für die Genauigkeit, Zuverlässigkeit oder Vollständigkeit gegeben. Es liegt in der Verantwortung des Benutzers, sich selbst über die Eignung dieser Informationen für seine spezielle Anwendung zu überzeugen.