

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Klebstoff

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Knauf GmbH

Knaufstraße 1

A

8940

Weißbach/Liezen

050/567-187

050/567-50187

**Auskunftgebender Bereich:**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

sicherheitsdatenblatt@knauf.at

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS07 Ausrufezeichen

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



GHS08 Umwelt

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**



GHS07 GHS08

**Signalwort:** Gefahr

**Gefahrenhinweise:**

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

H351

Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

H412

Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

H335

Kann die Atemwege reizen.

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

H373	Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H315	Verursacht Hautreizungen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
<b>Sicherheitshinweise:</b>	
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P271	Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.
P280	Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P340	Bei Einatmen: An die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Polymethylenpolyphenylisocyanat, Methyldiphenyldiisocyanat, Isomergemisch. Ergänzende Kennzeichnungselemente: EUH204 Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.

**2.3 Sonstige Gefahren**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:**

**PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25










**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Lösung von Diphenylmethandiisocyanat-Isomeren, Diethylmethylbenzoldiamin und spezifischen Komponenten.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr. 9016-87-9 EINECS:	Polymethylenepolyphenyl-isocyanat  Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  STOT SE 3, H335;  Resp. Sens. 1, H334;  Skin Sens. 1, H317	30 - 39 %
CAS-Nr. 26447-40-5 EINECS: 247-714-0	Methyldiphenyldiisocyanat  Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	10 - 16 %
CAS-Nr. 68479-98-1 EINECS: 270-877-4	Diethylmethylbenzoldiamin  Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312;  STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,5 %

**Zusätzliche Hinweise:****Bemerkung:**

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

#### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

###### **Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

###### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Einatmen von Dämpfen können Vergiftungserscheinungen erst nach Stunden auftreten, daher unbedingt Arzt aufsuchen.

###### **Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol 400. Anschließend mit Wasser und Seife nachwaschen.

Eintrocknen des Produktes auf der Haut ist unbedingt zu vermeiden. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### **Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen, bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

###### **Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen. Flüssigkeit wieder ausspucken.

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Asthmatische Beschwerden. Allergische Erscheinungen. Gefahr von Atemstörungen. Vorübergehende Beschwerden wie Husten, Kopfschmerzen und Übelkeit möglich. Reizt Atemwege, Augen, Magen-Darm-Trakt und Haut.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Isocyanatdämpfe, Spuren von Cyanwasserstoff.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Dicht schließenden Chemieschutzanzug anlegen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### **Weitere Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit feuchtem Bindemittel (z.B. Sand, Sägespäne) abdecken. Nach ca. 1 Stunde in Abfallbehältern sammeln, Behälter abdecken, nicht verschließen (mögliche Entwicklung von CO<sub>2</sub>). Mehrere Tage abreagieren lassen. Behälter der Entsorgung zuführen.

Produkt erhärtet nach Kontakt mit Wasser.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

Handelsname: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bildung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Behälter nach Gebrauch verschließen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Zündquellen fernhalten.

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

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.

#### Zusammenlagerungshinweise:

Nicht zusammen mit explosionsgefährlichen und brandfördernden Stoffen lagern.

#### Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:

Erwärmung auf über 50°C und Abkühlung unter 5°C vermeiden. Maximale Lagerdauer: ca. 12 Monate im ungeöffneten Gebinde lagerfähig.

#### Lagerklasse:

Lagerklasse gemäß VCI: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3)

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Handelsname: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

#### **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

MAK-Werte gem. GKV 2011

**CAS**            **101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**  
**MAK**            mg/m<sup>3</sup> 0,05 / 0,1  
                    8x5 min (Mow)

#### **Anmerkung:**

#### **Zusätzliche Hinweise:**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten.

#### **Persönliche Schutzausrüstung:**

##### **Atemschutz:**

Bei Spritzverarbeitung, höheren Konzentrationen und bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Atemfilter verwenden.

z.B. Vollmaske/Halbmaske/filtrierende Halbmaske mit Kombinationsfilter A-P2 oder Kombinationsfilter B-P2.

##### **Handschutz:**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

##### **Handschuhmaterial:**

Butylkautschuk; Materialstärke 0,7 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Nitrilkautschuk; Materialstärke 0,4 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Naturkautschuk; Materialstärke 0,5 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Die maximale Tragedauer kann unter Praxisbedingungen deutlich geringer ein. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.

##### **Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

##### **Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

##### **Körperschutz:**

Geschlossene Arbeitskleidung tragen.



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

#### Aussehen:

<b>Form</b>	pastös
<b>Farbe</b>	beige, grau
<b>Geruch</b>	charakteristisch
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>ph-Wert bei 20°C:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zustandsänderung:</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt in °C</b>	>200
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	
<b>Zündtemperatur in °C:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte:</b>	
<b>Schüttdichte:</b>	1,45g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte:</b>	
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	in Wasser: Zersetzung
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Viskosität: thixotrop
<b>Kinematisch:</b>	

### 9.2 Sonstige Angaben

Das Produkt reagiert mit Wasser.

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)****10 Stabilität und Reaktivität****10.1 Reaktivität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**10.2 Chemische Stabilität****Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Monomeres Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat kann unter heftiger Wärmeentwicklung bei erhöhten Temperaturen sowie bei Kontakt mit tertiären Aminen und organischen Zinnverbindungen polymerisieren.

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Temperaturanstieg besteht Berstgefahr der Behälter.

**10.5 Unverträgliche Materialien**

Diphenylmethandiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid (Überdruck in geschlossenen Gebinden). Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, starken Basen, starken Säuren und Oxidationsmitteln.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Kohlendioxid.

**11 Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität:**

LD50 Ratte, oral (mg/kg) 9200 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat) (RTECS)472 (Diethylmethylbenzoldiamin) (RTECS); LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) 0,49 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat – Aerosol); LD50 Kaninchen, dermal (mg/kg) > 9000 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat)

**Primäre Reizwirkung:****an der Haut:****am Auge:****Sensibilisierung:****Zusätzliche toxikologische Hinweise:**

Einatmen: Reizung der Atmungsorgane, Sensibilisierung und Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

Haut-/Augenkontakt: Reizung und Sensibilisierung der Haut. Reizung der Augen. Verschlucken grosser Mengen kann Reizungen im Verdauungstrakt verursachen. Asthmatische Beschwerden. Allergische Erscheinungen. Gefahr von Atemstörungen. Vorübergehende Beschwerden wie Husten, Kopfschmerzen und Übelkeit möglich.

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

## **12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

**Aquatische Toxizität:**

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Diphenylmethandiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid zu festem, nicht löslichem, biologisch nicht abbaubarem und nicht akut toxischem Polyharnstoff.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

**Weitere ökologische Hinweise:**

**Allgemeine Hinweise:**

**Wassergefährdungsklasse:**

1

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

**PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

**Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

**Europäisches Abfallverzeichnis:**

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle,  
die organische Lösemittel oder andere  
gefährliche Stoffe enthalten

**Ungereinigte Verpackungen:**

**Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Entfernung von anhaftenden Resten trocken möglich.

**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

**14 Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen (ADR, IMDG, IATA)**

**Klasse:**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**15 Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

## **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-09-25

**Handelsname: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**

### **16 Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

**Relevante Sätze:**

- |      |  |
|------|--|
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).   |
| H351 | Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).   |
| H302 | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.   |
| H373 | Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H373 | Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H312 | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.  |
| H335 | Kann die Atemwege reizen.  |
| H332 | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.   |
| H373 | Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht). |
| H334 | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  |
| H315 | Verursacht Hautreizungen.  |
| H400 | Sehr giftig für Wasserorganismen.  |
| H317 | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.   |
| H319 | Verursacht schwere Augenreizung.   |
| H410 | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.  |

**GISCODE:****Datenblatt ausstellender Bereich:**

Knauf GmbH, 8940 - Weißenbach/Liezen

**1 Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1 Produktidentifikator**

Handelsname: **AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

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

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Klebstoff

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

**Hersteller/Lieferant:**

Knauf GmbH

Knaufstraße 1

A

8940

Weißbach/Liezen

050/567-187

050/567-50187

**Auskunftgebender Bereich:**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

sicherheitsdatenblatt@knauf.at

**1.4 Notrufnummer**

Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien

01/4064343

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**



GHS07 Ausrufezeichen

Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

STOT SE 3 H335 Kann die Atemwege reizen.

Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen.

Skin Sens. 1 H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.



GHS08 Umwelt

Carc. 2 H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

STOT RE 2 H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).

Resp. Sens. 1 H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Aquatic Chronic 3 H412 Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

**Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder Richtlinie 1999/45/EG:**



Xn Sensibilisierend Xi Reizend.

R40

Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.

R48/20

Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.

R36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

R52/53

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008:**

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

**Gefahrenpiktogramme:**



GHS07 GHS08

**Signalwort:** Gefahr

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)****Gefahrenhinweise:**

H319	Verursacht schwere Augenreizung.
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H412	Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
H335	Kann die Atemwege reizen.
H373	Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
H315	Verursacht Hautreizungen.
H334	Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
H317	Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

**Sicherheitshinweise:**

P101	Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten.
P102	Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
P103	Vor Gebrauch Kennzeichnungsetikett lesen.
P201	Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P260	Staub / Rauch / Gas / Nebel / Dampf / Aerosol nicht einatmen.
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden.
P281	Vorgeschriebene persönliche Schutzausrüstung verwenden.
P302+P352	Bei Kontakt mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen.
P304+P341	Bei Einatmen: Bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und in einer Position ruhigstellen, die das Atmen erleichtert.
P305+P351+P338	Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P308+P313	Bei Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat Einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P405	Unter Verschluss aufbewahren.
P501	Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften.

**Zusätzliche Angaben:**

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung: Diphenylmethan-2,4#-diisocyanat, Diphenylmethan-4,4#-diisocyanat

**2.3 Sonstige Gefahren**

Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

**Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung:****PBT:**

Nicht anwendbar.

**vPvB:**

Nicht anwendbar.



# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26








**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## 3 Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

**Chemische Charakterisierung: Gemische****Beschreibung:**

Lösung von Diphenylmethandiisocyanat-Isomeren, Diethylmethylbenzoldiamin und spezifischen Komponenten.

**Gefährliche Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr. 101-68-8 EINECS: 202-966-0	Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat  Xn R40; R20; R42/43  Carc. 2, H351;  Acute Tox. 4, H332;  Resp. Sens. 1, H373; Resp. Sens. 1, H334;  Skin Sens. 1, H317	< 15 %
CAS-Nr. 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat  Xi R36/37/38  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315	< 15 %

**Weitere Inhaltsstoffe:**

CAS-Nr. 68479-98-1 EINECS: 270-877-4	Diethylmethylbenzoldiamin	< 0,5 %
---	---------------------------	---------

**Zusätzliche Hinweise:****Bemerkung:**

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

#### **4 Erste-Hilfe-Maßnahmen**

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

###### **Allgemeine Hinweise:**

Beschmutzte, durchtränkte Kleidung wechseln.

###### **Nach Einatmen:**

Für Frischluft sorgen.

Bei Einatmen von Dämpfen können Vergiftungserscheinungen erst nach Stunden auftreten, daher unbedingt Arzt aufsuchen.

###### **Nach Hautkontakt:**

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit Polyethylenglykol 400. Anschließend mit Wasser und Seife nachwaschen.

Eintrocknen des Produktes auf der Haut ist unbedingt zu vermeiden. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

###### **Nach Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen, bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

Eventuell vorhandene Kontaktlinsen entfernen, sofern leicht möglich.

###### **Nach Verschlucken:**

Sofort Mund ausspülen. Flüssigkeit wieder ausspucken.

Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Asthmatische Beschwerden. Allergische Erscheinungen. Gefahr von Atemstörungen. Vorübergehende Beschwerden wie Husten, Kopfschmerzen und Übelkeit möglich. Reizt Atemwege, Augen, Magen-Darm-Trakt und Haut.

##### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## **5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

#### **Geeignete Löschmittel:**

Schaum, Kohlendioxid, Pulver, Wassersprühstrahl.

#### **Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Isocyanatdämpfe, Spuren von Cyanwasserstoff.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

#### **Besondere Schutzausrüstung:**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Dicht schließenden Chemieschutzanzug anlegen.

Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen.

#### **Weitere Angaben:**

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen.

## **6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Zündquellen fernhalten - nicht rauchen.

Ungeschützte Personen fernhalten.

Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mit feuchtem Bindemittel (z.B. Sand, Sägespäne) abdecken. Nach ca. 1 Stunde in Abfallbehältern sammeln, Behälter abdecken, nicht verschließen (mögliche Entwicklung von CO<sub>2</sub>). Mehrere Tage abreagieren lassen. Behälter der Entsorgung zuführen.

Produkt erhärtet nach Kontakt mit Wasser.

Verunreinigte Flächen gründlich reinigen.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

# **Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## **7 Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben. Bildung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Behälter nach Gebrauch verschließen. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Bei offenem Umgang sind Vorrichtungen mit lokaler Absaugung zu verwenden. Wenn eine lokale Absaugung nicht möglich oder unzureichend ist, muss der gesamte Arbeitsbereich ausreichend technisch belüftet werden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten.

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

#### **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.

#### **Zusammenlagerungshinweise:**

Nicht zusammen mit explosionsgefährlichen und brandfördernden Stoffen lagern.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Erwärmung auf über 50°C und Abkühlung unter 5°C vermeiden. Maximale Lagerdauer: ca. 12 Monate im ungeöffneten Gebinde lagerfähig.

#### **Lagerklasse:**

Lagerklasse gemäß VCI: 10 (Brennbare Flüssigkeiten, soweit nicht LGK 3)

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Handelsname: **AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## **8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

**Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

MAK-Werte gem. GKV 2011

**CAS**            **101-68-8 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

AGW            mg/m<sup>3</sup> 0,05 / 0,1

8x5 min (Mow)

**CAS**            **5873-54-1 2,4'-Methyldiphenyldiisocyanat**

AGW            mg/m<sup>3</sup> 0,05 / 0,1

8x5 min (Mow)

**Anmerkung:**

**Zusätzliche Hinweise:**

### **8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Allgemeine Schutz - und Hygienemaßnahmen:**

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen beachten.

**Persönliche Schutzausrüstung:**

**Atemschutz:**

Bei Spritzverarbeitung, höheren Konzentrationen und bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Atemfilter verwenden.

z.B. Vollmaske/Halbmaske/filtrierende Halbmaske mit Kombinationsfilter A-P2 oder Kombinationsfilter B-P2.

**Handschutz:**

Geeignete Schutzhandschuhe tragen.

**Handschuhmaterial:**

Butylkautschuk; Materialstärke 0,7 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Nitrilkautschuk; Materialstärke 0,4 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Naturkautschuk; Materialstärke 0,5 mm; Durchbruchzeit: Level 6 (≥ 480 Minuten). Die maximale Tragedauer kann unter Praxisbedingungen deutlich geringer ein. Möglichst Baumwollunterziehhandschuhe tragen.

**Durchdringungszeit des Handschuhmaterials:**

Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

**Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geschlossene Arbeitskleidung tragen.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

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

#### Allgemeine Angaben

##### Aussehen:

<b>Form</b>	pastös
<b>Farbe</b>	weiß, beige
<b>Geruch</b>	schwach
<b>Geruchsschwelle</b>	Nicht bestimmt.
<b>ph-Wert bei 20°C:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zustandsänderung:</b>	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Siedepunkt/Siedebereich:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Flammpunkt in °C</b>	>200
<b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig)</b>	
<b>Zündtemperatur in °C:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Zersetzungstemperatur:</b>	> 100 °C
<b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar.
<b>Explosionsgefahr:</b>	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
<b>Dampfdruck:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Dichte:</b>	
<b>Schüttdichte:</b>	1,5g/cm <sup>3</sup>
<b>Relative Dichte:</b>	
<b>Dampfdichte:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit:</b>	Nicht bestimmt.
<b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit</b>	
<b>Wasser:</b>	in Wasser: Zersetzung
<b>Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):</b>	Nicht bestimmt.
<b>Viskosität:</b>	
<b>Dynamisch:</b>	Viskosität: thixotrop
<b>Kinematisch:</b>	

### 9.2 Sonstige Angaben

Das Produkt reagiert mit Wasser.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

Handelsname: **AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

### 10.2 Chemische Stabilität

#### Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Monomeres Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat kann unter heftiger Wärmeentwicklung bei erhöhten Temperaturen sowie bei Kontakt mit tertiären Aminen und organischen Zinnverbindungen polymerisieren.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Bei Temperaturanstieg besteht Berstgefahr der Behälter.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Diphenylmethandiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid (Überdruck in geschlossenen Gebinden). Exotherme Reaktion mit Aminen, Alkoholen, starken Basen, starken Säuren und Oxidationsmitteln.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Kohlendioxid.

## 11 Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Akute Toxizität:

LD50 Ratte, oral (mg/kg) 9200 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat) (RTECS)472 (Diethylmethylbenzoldiamin) (RTECS); LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) 0,49 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat – Aerosol); LD50 Kaninchen, dermal (mg/kg) > 9000 (Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat)

#### Primäre Reizwirkung:

**an der Haut:**

**am Auge:**

#### Sensibilisierung:

Das Produkt enthält Diphenylmethan-2,4'-diisocyanat und Diphenylmethan-4,4'-diisocyanat, als sensibilisierend durch Einatmen und Hautkontakt eingestufte Inhaltsstoffe.

#### Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Einatmen: Reizung der Atmungsorgane, Sensibilisierung und Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition.

Haut-/Augenkontakt: Reizung und Sensibilisierung der Haut. Reizung der Augen.

Verschlucken grosser Mengen kann Reizungen im Verdauungstrakt verursachen.

Asthmatische Beschwerden. Allergische Erscheinungen. Gefahr von Atemstörungen

Vorübergehende Beschwerden wie Husten, Kopfschmerzen und Übelkeit möglich.

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## **12 Umweltbezogene Angaben**

### **12.1 Toxizität**

#### **Aquatische Toxizität:**

96 h LC50 (Fisch) Keine Daten verfügbar.

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Diphenylmethandiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid zu festem, nicht löslichem, biologisch nicht abbaubarem und nicht akut toxischem Polyharnstoff.

### **12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt wurde nicht geprüft.

#### **Weitere ökologische Hinweise:**

#### **Allgemeine Hinweise:**

#### **Wassergefährdungsklasse:**

1

Nicht in das Grundwasser, in Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

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

#### **PBT:**

Nicht anwendbar.

#### **vPvB:**

Nicht anwendbar.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## **13 Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

#### **Empfehlung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

#### **Europäisches Abfallverzeichnis:**

08 04 09 Klebstoff- und Dichtmassenabfälle,  
die organische Lösemittel oder andere  
gefährliche Stoffe enthalten

#### **Ungereinigte Verpackungen:**

#### **Empfehlung:**

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Empfohlenes Reinigungsmittel:  
Entfernung von anhaftenden Resten trocken möglich.



**Sicherheitsdatenblatt  
gemäß 1907 / 2006 / EG**

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

**14 Angaben zum Transport**

**14.1 UN-Nummer (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.3 Transportgefahrenklassen (ADR, IMDG, IATA)**

**Klasse:**

entfällt

**14.4 Verpackungsgruppe (ADR, IMDG, IATA)**

entfällt

**14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Nicht anwendbar.

**14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar.

**15 Rechtsvorschriften**

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

**Nationale Vorschriften:**

**Wassergefährdungsklasse:**

WGK 1 schwach wassergefährdend (Selbsteinstufung)

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

# Sicherheitsdatenblatt gemäß 1907 / 2006 / EG

Druckdatum: 2009-05-11

Version: 2015-05-26

**Handelsname: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

## 16 Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

### Relevante Sätze:

- H351 Kann vermutlich Krebs erzeugen (Expositionsweg angeben, sofern schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H312 Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.
- H332 Gesundheitsschädlich bei Einatmen.
- H335 Kann die Atemwege reizen.
- H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H315 Verursacht Hautreizungen.
- H373 Kann die Organe schädigen (alle betroffenen Organe nennen, sofern bekannt) bei längerer oder wiederholter Exposition (Expositionsweg angeben, wenn schlüssig belegt ist, dass diese Gefahr bei keinem anderen Expositionsweg besteht).
- H334 Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.
- H319 Verursacht schwere Augenreizung.
- H317 Kann allergische Hautreaktionen verursachen.
- H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.
- R40 Verdacht auf krebserzeugende Wirkung.
- R48/20 Gesundheitsschädlich: Gefahr ernster Gesundheitsschäden bei längerer Exposition durch Einatmen.
- R36/37/38 Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.
- R42/43 Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.
- R52/53 Schädlich für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

### GISCODE:

### Datenblatt ausstellender Bereich:

Knauf GmbH, 8940 - Weißenbach/Liezen

**Produkt-Name: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-21 interne Datenblattnummer: 233

---

**1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

**Handelsname:** AQUAPANEL Fugenkleber (PU)  
**Hersteller/Lieferant:** Knauf GmbH  
**Straße/Postfach:** Knaufstraße 1  
**Nat.-Kennz.:** A  
**PLZ:** 8940  
**Ort:** Weißenbach/Liezen  
**Telefon:** 050/567-187  
**Telefax:** 050/567-50187  
**E-Mail:** sicherheitsdatenblatt@knauf.at  
**Notfallauskunft:** Vergiftungsinformationszentrale 1090 Wien  
**Telefon Notfallauskunft:** 01/4064343

**2. Mögliche Gefahren****Gefahrenbezeichnung:**

Xn Gesundheitsschädlich

**Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut. Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****Chemische Charakterisierung (Zubereitung):**

Dieses Produkt ist eine Zubereitung. Es handelt sich um eine Lösung von 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat (MDI), 2,4'- und 2,2'-Isomeren und spezifischen Komponenten.

CAS-Nr.	EG-Nr.:	Bezeichnung nach EG-Richtlinie	Gew-%	Kennb.	R-Sätze
101-68-8	202-966-0	Methylendiphenyldiisocyanat	10 - < 25	Xn	R20; R36/37/38; R42/43
2536-05-2	219-799-4	4,4'-, 2,2'-, 2,4'-Isomere			
5873-54-1	227-534-9				

Wortlaut der angegebenen R-Sätze siehe Punkt 16

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****Bei Einatmen:**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen. Ärztlichen Rat einholen.

**Bei Augenkontakt:**

Bei Berührung mit den Augen, bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten unter fließendem Wasser abspülen und Arzt konsultieren.

**Bei Hautkontakt:**

Beschutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vergiftungssymptome können auch erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung für mindestens 48 Stunden.

**Bei Verschlucken:**

Kein Erbrechen herbeiführen, sofort ärztliche Hilfe zuziehen.

**Hinweise für den Arzt:**

Symptomatisch behandeln. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.

**Produkt-Name: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-21 interne Datenblattnummer: 233

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl, Schaum, Kohlendioxid, Pulver.

**Ungeeignete Löschmittel:**

Wasservollstrahl.

**Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**

Bei Brand kann freigesetzt werden: Nitrose Gase, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Isocyanatdämpfe, Spuren von Cyanwasserstoff.

**Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung:**

Unabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät) verwenden. Dichtschließenden Chemie-Schutzanzug anlegen. Explosions- und Brandgase nicht einatmen.

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:**

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Lüften; Bei Einwirkung von Dämpfen/Aerosolen Atemschutz verwenden. Zündquellen fernhalten.

**Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

**Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**

Mit geeigneten flüssigkeitsbindenden Materialien (z.B. Sand, Sägemehl, Erde, Kieselgur, Chemikalienbinder) aufnehmen. Mehrere Tage abreagieren lassen.

**Zusätzliche Hinweise:**Behälter abdecken, nicht verschließen (mögliche Entwicklung von CO<sub>2</sub>). Behälter der Entsorgung zuführen.**7. Handhabung und Lagerung****Handhabung:**

Behälter mit Vorsicht öffnen und handhaben.

**Hinweise zum sicheren Umgang:**

Bildung von Dämpfen/Aerosolen vermeiden. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

**Hinweise zum Brand und Explosionsschutz:**

Zündquellen fernhalten.

**Hinweise zur Lagerung:**

Behälter dicht geschlossen halten, an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren, mit Vorsicht öffnen und handhaben. Behälter nicht dem direkten Sonnenlicht aussetzen.

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Art	Wert	Einheit	Bemerkung
101-68-8	4,4'-Methylen-diphenyl-diisocyanat	MAK	0,05	mg/m <sup>3</sup>	TRGS 900

**Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:****Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:**

Dämpfe und Aerosole nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort wechseln. Getrennte Aufbewahrung der Arbeitskleidung. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen. Aufbewahren von Lebensmitteln im Arbeitsraum verboten. Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung sorgen. Nach Arbeitsende Hautpflegemittel verwenden (rückfettende Creme).

**Atemschutz:**

Bei Spritzverarbeitung, höheren Konzentrationen und bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät mit Atemfilter verwenden.

**Handschutz:**

Schutzhandschuhe tragen.

**Augenschutz:**

Dichtschließende Schutzbrille.

**Körperschutz:**

Geschlossene Arbeitskleidung tragen.

**Produkt-Name: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-21 interne Datenblattnummer: 233

---

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften****Erscheinungsbild**

Form	pastös
Farbe	naturfarben
Geruch	gering

**Sicherheitsrelevante Daten**

Zustandsänderung - Beschreibung:	Zustandsänderung - ab °C:
Thermische Zersetzung	> 230 °C
Siedepunkt in °C:	>200
Schmelzpunkt in °C	n.v.
Flammpunkt in °C	180
Zündtemperatur in °C:	400
Untere Explosionsgrenze Vol%:	n.v.
Obere Explosionsgrenze Vol%:	n.v.
Dampfdruck bei 20 °C:	1.000
Dampfdruck-Einheit:	mbar
Dichte bei 20°C in kg/m <sup>3</sup> :	ca. 1.500
Löslichkeit bei 20°C in g/l:	gering löslich
ph-Wert bei 20°C:	n.v.
Viskosität bei 20°C in mPas:	n.a.
Weitere Angaben zu 9.:	

**10. Stabilität und Reaktivität****Zu vermeidende Bedingungen:**

Thermische Zersetzung über 230°C. Bei Temperaturanstieg besteht Berstgefahr der Behälter.

**Zu vermeidende Stoffe:**

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid (Überdruck in geschlossenen Gebinden).

**Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Nitrose Gase, Kohlendioxid, im Brandfalle außerdem Isocyanatdämpfe und Cyanwasserstoffspuren.

**Weitere Hinweise:**

Exotherme Reaktion mit Aminen und Alkoholen.

**Produkt-Name: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-21 interne Datenblattnummer: 233

---

**11. Angaben zur Toxikologie****Akute Toxizität:**

LD50 Ratte, oral (mg/kg) n.v.

LC50 Ratte, inhalativ (mg/l/4h) n.v.

LD50 Ratte, dermal (mg/kg) n.v.

**an der Haut:**

n.v.

**am Auge:**

n.v.

**Sensibilisierung:**

n.v.

**Erfahrungen am Menschen:**

Einstufungsrelevante Beobachtungen: Reizwirkung auf Haut, Atmungsorgane und Augen. Sensibilisierende Wirkung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**Zusätzliche Hinweise:**

Es liegen keine toxikologischen Daten für die Zubereitung vor.

Sensibilisierte Personen können schon auf sehr geringe Konzentrationen von 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat reagieren und dürfen deshalb keinen weiteren Kontakt mit diesem Stoff haben (Möglichkeit allergischer Reaktion).

Beschwerden (Bronchialasthma durch Dämpfe von 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat und allergische Erscheinungen) können auch erst nach Stunden oder Tagen auftreten.

4,4'-Methylendiisocyanat in Form atembare Aerosole steht nach TRGS 905 in Verdacht, Krebs erzeugen zu können (Kategorie K3).

**Allgemeine Bemerkungen:**

Für die vorliegende Zubereitung wurden keine toxikologischen Untersuchungen durchgeführt. Die Einstufung des Produktes wurde nach dem Berechnungsverfahren der Zubereitungsrichtlinie 1999/45/EG vorgenommen. Die Kennzeichnung erfolgt aufgrund des Inhaltsstoffs Methylendiphenyldiisocyanat (4,4', 2,2', 2,4'-Isomere).

**12. Angaben zur Ökologie****Allgemeine Hinweise:**

Verhalten in Kläranlagen: Das Verhalten in Kläranlagen wurde nicht geprüft. Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit) 4,4'-Methylendiphenyldiisocyanat reagiert unter Normalbedingungen langsam mit Wasser unter Freisetzung von Kohlendioxid zu festem, nicht löslichem, biologisch nicht abbaubarem und nicht akut toxischem Polyharnstoff.

**Wassergefährungsklasse:**

1

**Weitere Hinweise:**

Das Produkt reagiert mit Wasser unter Bildung von Kohlendioxid. Das Produkt ist als schwach wassergefährdend eingestuft.

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

Empfehlung: die nachfolgenden Hinweise gelten für Abfälle nach § 3 (1) des KrW-/AbfG

Abfallart: Abfälle aus Herstellung, Zubereitung, Vertrieb und Anwendung (HZVA) von

Beschichtungen (Farben, Lacke, Email), Klebstoffen, Dichtmassen und Druckfarben

Abfallbezeichnung: Abfälle aus HZVA von Klebstoffen und Dichtmassen (einschließlich wasserabweisender Materialien)

Beseitigungsverfahren: D 10 Verbrennung an Land

Verwertungsverfahren: R 1 Hauptverwendung als Brennstoff oder andere Mittel der Energieerzeugung

**Abfallschlüssel:**

08 04 09

**Abfallname:**

Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten.

**Ungereinigte Verpackungen:**

Empfehlung: Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden. Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**14. Transportvorschriften****Allgemein:**

Kein Gefahrgut im Sinne nationaler und internationaler Transportvorschriften.

**Produkt-Name: AQUAPANEL Fugenkleber (PU)**

Erstelldatum: 2009-05-11 Ersetzt Ausgabe vom: 2003-07-21 interne Datenblattnummer: 233

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:**

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien eingestuft und gekennzeichnet.

**Kennbuchstabe des Produktes:**

Xn

**Gefahrenbezeichnung des Produktes:**

Gesundheitsschädlich

**Enthält:**

Methylendiphenyldiisocyanat, (4,4'-, 2,2'-, 2,4'-Isomere)

**Besondere Kennzeichen bestimmter Zubereitungen:**

Enthält Isocyanate. Hinweise des Herstellers beachten.

**Nationale Vorschriften:**

Jugendarbeitsschutzgesetz, Mutterschutzgesetz beachten.

**Wassergefährungsklasse:**

WGK 1 (Selbsteinstufung)

**Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**

Es besteht Mitteilungspflicht gegenüber dem BfR (Bundesinstitut für Risikobewertung) gemäß § 16e ChemG.

**R-Sätze:**

R36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

**S-Sätze:**

S23

Gas/Rauch/Dampf/Aerosol nicht einatmen. (geeignete Bezeichnungen vom Hersteller anzugeben)

S45

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, dieses Etikett vorzeigen).

S1/2

Unter Verschluss und für Kinder unzugänglich aufbewahren.

S36/37

Bei der Arbeit geeignete Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen.

**16. Sonstige Angaben****R-Sätze:**

R20

Gesundheitsschädlich beim Einatmen.

R36/37/38

Reizt die Augen, Atmungsorgane und die Haut.

R42/43

Sensibilisierung durch Einatmen und Hautkontakt möglich.

zu Punkt 7: Handhabung und Lagerung: Zusammenlagerungshinweise: Nicht zusammen mit explosionsgefährlichen und brandfördernden Stoffen lagern. Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen Erwärmung auf über 50°C und Abkühlung unter 0°C vermeiden. Lagerklasse: LGK 10 (Brennbare Flüssigkeit). Bestimmte Verwendung(en): Allergiker und Personen, die zu Erkrankungen der Atemwege neigen, dürfen nicht für Arbeiten mit diesen Materialien herangezogen werden.

n.v. = nicht vorhanden

n.a. = nicht anwendbar

Diese Angaben stützen sich auf den Stand der Kenntnisse und Erfahrungen vom Ausstellungsdatum, sie haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie dürfen weder geändert noch auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung im ungeänderten Zustand ist erlaubt. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

Etwasige Unterschiede zwischen der oben aufgeführten Kennzeichnung und der Kennzeichnung auf der Verpackung können sich durch Übergangsregelungen ergeben.