



# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Ausgabedatum: 30.05.2016 Überarbeitungsdatum: 03.01.2025 Ersetzt Version vom: 30.05.2016 Version: 2.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Handelsname : AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)  
Produkt-Code : 12993\_0217

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

##### 1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen

Hauptverwendungskategorie : Industrielle Verwendung, Gewerbliche Nutzung  
Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Klebstoffe

##### 1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Einschränkungen der Anwendung : Nur für solche Zwecke verwenden, für die das Produkt bestimmt ist, Personen, die unter Asthma, Ekzemen, chronischen Lungenkrankheiten leiden oder auf Isocyanate mit Haut- oder Atemwegsallergien reagieren, dürfen nicht mit dem Produkt arbeiten

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

##### Hersteller

N. et B. Knauf et Cie. SComm  
Rue du Parc Industriel 1  
BE 4480 Engis, Liège  
Belgien  
T +32 (0)4 273 83 11  
[info@knauf.com](mailto:info@knauf.com), [www.knauf.com](http://www.knauf.com)

##### Technische Auskunft

Knauf Technical Competence Center  
T +32 (0) 4273.83.02  
[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

#### 1.4. Notrufnummer

| Land/Region | Organisation/Firma                                                       | Anschrift           | Notrufnummer    | Anmerkung                                                                                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Belgien     | Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum<br>c/o Hôpital Militaire Reine Astrid | Rue Bruyn 1<br>1120 | +32 70 245 245  | Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr) |
| Europa      | Global Incident Response (GIR) Hotline                                   |                     | +1 760 476 3962 | Access Code: 336325                                                                                                                          |

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Skin Irrit. 2 H315  
Eye Irrit. 2 H319  
Resp. Sens. 1 H334  
Skin Sens. 1 H317  
Carc. 2 H351  
STOT SE 3 H335  
STOT RE 2 H373  
Aquatic Chronic 3 H412  
Wortlaut der Gefahrenklassen, H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## 2.2. Kennzeichnungselemente

### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP)



Signalwort (CLP)

Gefahrenhinweise (CLP)

Sicherheitshinweise (CLP)

EUH Sätze

Zusätzliche Sätze

- : Gefahr
- : H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H334 - Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.  
H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.  
H373 - Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.  
H412 - Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.
- : P102 - Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.  
P260 - Nebel, Dampf nicht einatmen.  
P271 - Nur im Freien oder in gut belüfteten Räumen verwenden.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen.  
P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P342+P311 - Bei Symptomen der Atemwege: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.  
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.  
P405 - Unter Verschluss aufbewahren.  
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.
- : EUH204 - Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen.
- : Ab dem 24. August 2023 muss vor der industriellen oder gewerblichen Verwendung eine angemessene Schulung erfolgen.

## 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

| Komponente                                                            |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Komponente

Stoffe sind nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                                                    | Produktidentifikator                                                                                  | %         | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methylendiphenyldiisocyanat | CAS-Nr.: 157905-72-1<br>EG-Nr.: 641-078-1                                                             | 35 - < 40 | Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373                                                     |
| Methylendiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch                            | CAS-Nr.: 26447-40-5<br>EG-Nr.: 247-714-0<br>EG Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457015-45 | 12 - < 15 | Carc. 2, H351<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Acute Tox. 4 (Inhalativ), H332 (ATE=11 mg/l/4h)<br>STOT RE 2, H373<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                   |
| Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch                              | CAS-Nr.: 68479-98-1<br>EG-Nr.: 270-877-4<br>EG Index-Nr.: 612-130-00-0<br>REACH-Nr.: 01-2119486805-25 | 0,2 - 0,5 | Acute Tox. 4 (Dermal), H312 (ATE=1100 mg/kg Körpergewicht)<br>Acute Tox. 4 (Oral), H302 (ATE=738 mg/kg Körpergewicht)<br>STOT RE 2, H373<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |

### Spezifische Konzentrationsgrenzwerte:

| Name                                         | Produktidentifikator                                                                                  | Spezifische Konzentrationsgrenzwerte (%)                                                                                                      |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Methylendiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch | CAS-Nr.: 26447-40-5<br>EG-Nr.: 247-714-0<br>EG Index-Nr.: 615-005-00-9<br>REACH-Nr.: 01-2119457015-45 | (0,1 ≤ C < 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C < 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C < 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

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

- Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein : In allen Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen, Arzt aufsuchen.
- Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen : Betroffenen an die frische Luft bringen, an einen ruhigen Ort und wenn nötig, einen Arzt rufen.

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                         |                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser und Seife. Nicht verwenden: Verdünnungsmittel, Lösemittel.                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei versehentlichem Verschlucken unverzüglich Arzt aufsuchen. ruhigstellen. KEIN Erbrechen herbeiführen.                                                 |

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

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                         |                                                                |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel   | : Schaum. Kohlendioxid. Trockenlöschpulver. Wassersprühstrahl. |
| Ungeeignete Löschmittel | : Keinen Wasservollstrahl verwenden.                           |

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

|             |                                                         |
|-------------|---------------------------------------------------------|
| Brandgefahr | : Im Brandfall bilden sich giftige und schädliche Gase. |
|-------------|---------------------------------------------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                         |                                                                                                                                             |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brandschutzvorkehrungen | : Schwer entflammbare/flammhemmende Kleidung tragen. In unmittelbarer Nähe des Feuers Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät verwenden. |
| Sonstige Angaben        | : Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.                                                                           |

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

|                      |                                                                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Allgemeine Maßnahmen | : Angemessene Lüftung sicherstellen. Geeignete Schutzkleidung tragen. |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

|                  |                                                      |
|------------------|------------------------------------------------------|
| Schutzausrüstung | : Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät tragen. |
|------------------|------------------------------------------------------|

#### 6.1.2. Einsatzkräfte

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eindringen in Kanalisation und öffentliche Gewässer verhindern.

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

|                     |                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zur Rückhaltung     | : Verschüttete Mengen unverzüglich entfernen.                                                           |
| Reinigungsverfahren | : Verschüttete Mengen so bald wie möglich mit inerten Feststoffen wie Tonerde oder Kieselgur aufsaugen. |

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

|                                         |                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung | : Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Keinen Kontakt mit Wasser zulassen.                                                                                                  |
| Hygienemaßnahmen                        | : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Vor dem Essen, Trinken oder Rauchen und beim Verlassen des Arbeitsplatzes die Hände und andere exponierte Körperstellen mit milder Seife und Wasser waschen. |

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

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

Lagerbedingungen : Im Originalbehälter aufbewahren. Behälter trocken und dicht geschlossen halten.  
Aufbewahren an einem kühlen, gut gelüfteten Ort, entfernt von: Säuren.

Lagertemperatur : 15 – 25 °C

### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

#### 8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### 8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



##### 8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

###### Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz. Augenschutz benutzen

##### 8.2.2.2. Hautschutz

###### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

###### Handschutz:

Hautschutzplan beachten. Insbesondere nach dem Arbeiten Hautpflegemittel verwenden. Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Handschutz benutzen

##### 8.2.2.3. Atemschutz

###### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen. Typ A - Organische Verbindungen mit hohem Siedepunkt (>65°C)

##### 8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Verbrauchereexposition:

Für ausreichende Belüftung sorgen, besonders in geschlossenen Räumen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Sonstige Angaben:

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

|                                                   |                                                                              |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Flüssig                                                                    |
| Farbe                                             | : Weiß.                                                                      |
| Aussehen                                          | : pastös.                                                                    |
| Geruch                                            | : Charakteristisch.                                                          |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar                                                            |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                            |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht verfügbar                                                            |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar                                                            |
| Entzündbarkeit                                    | : Brennbare Flüssigkeit                                                      |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht verfügbar                                                            |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht verfügbar                                                            |
| Flammpunkt                                        | : > 200 °C                                                                   |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht verfügbar                                                            |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar                                                            |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar                                                            |
| Viskosität, kinematisch                           | : Thixotrop                                                                  |
| Löslichkeit                                       | : Unlöslich in: Wasser. Polymerisiert unter Einwirkung von Wasser (Feuchte). |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar                                                            |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar                                                            |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar                                                            |
| Dichte                                            | : ≈ 1,45 g/cm <sup>3</sup>                                                   |
| Relative Dichte                                   | : Nicht verfügbar                                                            |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht verfügbar                                                            |
| Partikeleigenschaften                             | : Nicht anwendbar                                                            |

### 9.2. Sonstige Angaben

#### 9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

VOC-Gehalt : 0 %

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert mit Wasser.

### 10.2. Chemische Stabilität

Bei Raumtemperatur unter normalen Anwendungsbedingungen stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Kontakt mit Feuchtigkeit verhindern. Reagiert langsam mit Wasser unter Bildung von Gasen (CO<sub>2</sub>) und Überdruck: Bersten der Behälter.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Starke Säuren. Starke Basen. Oxidationsmittel.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine weiteren Informationen verfügbar

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

#### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

|                             |                                                                                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akute Toxizität (Oral)      | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Akute Toxizität (Dermal)    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                   |
| Akute Toxizität (inhalativ) | : Einatmen: Dampf: Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt). |

| Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                      | 738 mg/kg Körpergewicht (OECD 401: Akute Orale Toxizität, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral, 14 Tag(e))                 |
| LD50 (dermal, Ratte)                                    | > 2000 mg/kg Körpergewicht (OECD 402: Akute Dermale Toxizität, 24 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Dermal, 14 Tag(e)) |
| LC50 inhalativ - Ratte                                  | > 2,45 mg/l (1 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e))                                      |

| Methyldiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5) |                                                                                                                                    |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                                      | > 2000 mg/kg Körpergewicht (Sonstiges, Ratte, Männlich / weiblich, Experimenteller Wert, Oral)                                     |
| LD50 (dermal, Kaninchen)                                | > 9400 mg/kg Körpergewicht (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 402, 24 Stdn, Kaninchen, Männlich / weiblich, Read-across, Haut) |
| LC50 inhalativ - Ratte                                  | 0,49 mg/l air (Äquivalent oder vergleichbar mit OECD 403, 4 Stdn, Ratte, Männlich / weiblich, Read-across, Inhalation (Aerosol))   |

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

| Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| pH-Wert                                                 | 8 (0.1 %) |

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

| Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |           |
|---------------------------------------------------------|-----------|
| pH-Wert                                                 | 8 (0.1 %) |

|                                                           |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                        | : Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Keimzellmutagenität                                       | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                    |
| Karzinogenität                                            | : Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                                                                  |
| Reproduktionstoxizität                                    | : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)                                    |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | : Kann die Atemwege reizen.                                                                                                        |

| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methyldiphenyldiisocyanat (157905-72-1) |                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition                           | Kann die Atemwege reizen. |

| Methyldiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)   |                           |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition | Kann die Atemwege reizen. |

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition : Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.

| Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methyldiphenyldiisocyanat (157905-72-1) |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition                         | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

| Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)     |                                                                      |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition. |

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Methyldiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                                                             |                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition | Kann die Organe schädigen (Lunge) bei längerer oder wiederholter Exposition (bei Einatmen). |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|

Aspirationsgefahr : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)

### AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| Viskosität, kinematisch | Thixotrop |
|-------------------------|-----------|

### Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

|                         |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Viskosität, kinematisch | Keine Daten in der Literatur vorhanden |
|-------------------------|----------------------------------------|

### Methyldiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Viskosität, kinematisch | 9,09 mm²/s (20 °C) |
|-------------------------|--------------------|

## 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

### 11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

### 11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft (Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt)  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

|                       |                                                                                                                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | 200 mg/l (DIN 38412-15, 48 Std, Leuciscus idus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                 |
| EC50 - Krebstiere [1] | 0,5 mg/l (EU Methode C.2, 48 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, Nominale Konzentration)                |
| ErC50 Algen           | 104 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, 72 Std, Desmodesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |

### Methyldiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                       |                                                                                                                                         |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]      | > 1000 mg/l (OECD 203: Fisch, Test zur akuten Toxizität, 96 Std, Brachydanio rerio, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Tödlich) |
| EC50 - Krebstiere [1] | > 1000 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisationstest, 24 Std, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Read-across)        |
| EC50 72h - Alge [1]   | > 1640 mg/l (OECD 201: Algen, Wachstumshemmungstest, Scenedesmus subspicatus, Statisches System, Süßwasser, Read-across, Wachstumsrate) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

### AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

### Isocyanate, Reaktionsprodukt aus Polyol mit Methyldiphenyldiisocyanat (157905-72-1)

|                             |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |
|-----------------------------|------------------|

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Nicht leicht biologisch abbaubar im Wasser. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | 2,37 g O <sub>2</sub> /g Stoff              |

### Methylendiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                             |                                                          |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Enthält biologisch nicht leicht abbaubare Komponente(n). |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

### Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

|                                                   |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 1,4 (Experimenteller Wert, OECD 107: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser): Schüttelkolbenmethode, 25 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Niedriges Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                                        |

### Methylendiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                                                   |                                                                                                       |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BKF - Fisch [1]                                   | 92 (OECD 305, 28 Tag(e), Cyprinus carpio, Durchflusssystem, Süßwasser, Read-across, GLP)              |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow) | 4,51 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser), HPLC-Methode, 22 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                         | Enthält keine bioakkumulierbare Komponente(n).                                                        |

## 12.4. Mobilität im Boden

### Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1)

|                                                                             |                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Oberflächenspannung                                                         | 50 mN/m (0.5 %)                                 |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 2,12 – 2,23 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, QSAR) |
| Ökologie - Boden                                                            | Geringes Potenzial für Adsorption im Boden.     |

### Methylendiphenyldiisocyanat; Isomerengemisch (26447-40-5)

|                  |                                                                          |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ökologie - Boden | Keine (experimentellen) Daten zur Mobilität der Komponente(n) vorhanden. |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|

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

### Komponente

|                                                                       |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Diethylmethylbenzoldiamin, Isomerengemisch (68479-98-1) |

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Schädliche Wirkungen auf die Umwelt aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften : Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Regionale Abfallverordnung : Dieser Stoff und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Dieser Stoff und sein Behälter müssen sicher und gemäß den lokalen Vorschriften entsorgt werden.

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung | : Entsorgung muss gemäß den behördlichen Vorschriften erfolgen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Europäisches Abfallverzeichnis (LoW, EC 2000/532)         | : 08 04 09* - Klebstoff- und Dichtmassenabfälle, die organische Lösemittel oder andere gefährliche Stoffe enthalten<br>15 01 10* - Verpackungen, die Rückstände gefährlicher Stoffe enthalten oder durch gefährliche Stoffe verunreinigt sind                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HP-Code                                                   | : HP5 - ‚Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)/Aspirationsgefahr‘: Abfall, der nach einmaliger oder nach wiederholter Exposition Toxizität für ein spezifisches Zielorgan verursachen kann oder akute toxische Wirkungen nach Aspiration verursacht.<br>HP6 - ‚akute Toxizität‘: Abfall, der nach oraler, dermalen oder Inhalationsexposition akute toxische Wirkungen verursachen kann.<br>HP7 - ‚karzinogen‘: Abfall, der Krebs erzeugen oder die Krebshäufigkeit erhöhen kann.<br>HP4 - ‚reizend – Hautreizung und Augenschädigung‘: Abfall, der bei Applikation Hautreizungen oder Augenschädigungen verursachen kann.<br>HP13 - ‚sensibilisierend‘: Abfall, der einen oder mehrere Stoffe enthält, die bekanntermaßen sensibilisierend für die Haut oder die Atemwege sind.<br>HP14 - ‚ökotoxisch‘: Abfall, der unmittelbare oder mittelbare Gefahren für einen oder mehrere Umweltbereiche darstellt oder darstellen kann. |

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                               | IMDG            | IATA            | ADN             | RID             |
|---------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| <b>14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b> |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>             |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.4. Verpackungsgruppe</b>                    |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| <b>14.5. Umweltgefahren</b>                       |                 |                 |                 |                 |
| Nicht anwendbar                                   | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar | Nicht anwendbar |
| Keine zusätzlichen Informationen verfügbar        |                 |                 |                 |                 |

## 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

### Landtransport

Nicht anwendbar

### Seeschifftransport

Nicht anwendbar

### Lufttransport

Nicht anwendbar

### Binnenschifftransport

Nicht anwendbar

### Bahntransport

Nicht anwendbar

## 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### 15.1.1. EU-Verordnungen

###### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

###### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

###### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

###### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkenntnissetzung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

###### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

###### Ozon-Verordnung (1005/2009)

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

###### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält keine Stoffe, die in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt sind.

###### VOC-Richtlinie (2004/42)

VOC-Gehalt : 0 %

###### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

###### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

##### 15.1.2. Nationale Vorschriften

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Änderungshinweise:

Rechtsvorschriften.

#### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|                          |                                                              |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (Dermal)    | Akute Toxizität (dermal), Kategorie 4                        |
| Acute Tox. 4 (Inhalativ) | Akute Toxizität (inhalativ), Kategorie 4                     |
| Acute Tox. 4 (Oral)      | Akute Toxizität (oral), Kategorie 4                          |
| Aquatic Acute 1          | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                         |
| Aquatic Chronic 1        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 1                    |
| Aquatic Chronic 3        | Chronisch gewässergefährdend, Kategorie 3                    |
| Carc. 2                  | Karzinogenität, Kategorie 2                                  |
| EUH204                   | Enthält Isocyanate. Kann allergische Reaktionen hervorrufen. |

# AQUAPANEL® Joint Adhesive (PU - Indoor)

## Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung (EG) 1907/2006 einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

|               |                                                                                      |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Eye Irrit. 2  | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| H302          | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                                               |
| H312          | Gesundheitsschädlich bei Hautkontakt.                                                |
| H315          | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H317          | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| H319          | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H332          | Gesundheitsschädlich bei Einatmen.                                                   |
| H334          | Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.  |
| H335          | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H351          | Kann vermutlich Krebs erzeugen.                                                      |
| H373          | Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.                 |
| H400          | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| H410          | Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.                          |
| H412          | Schädlich für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.                           |
| Resp. Sens. 1 | Sensibilisierung der Atemwege, Kategorie 1                                           |
| Skin Irrit. 2 | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1  | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| STOT RE 2     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2                |
| STOT SE 3     | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

### Verwendete Einstufung und Verfahren für die Erstellung der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                   |      |                     |
|-------------------|------|---------------------|
| Skin Irrit. 2     | H315 | Berechnungsmethoden |
| Eye Irrit. 2      | H319 | Berechnungsmethoden |
| Resp. Sens. 1     | H334 | Berechnungsmethoden |
| Skin Sens. 1      | H317 | Berechnungsmethoden |
| Carc. 2           | H351 | Berechnungsmethoden |
| STOT SE 3         | H335 | Berechnungsmethoden |
| STOT RE 2         | H373 | Berechnungsmethoden |
| Aquatic Chronic 3 | H412 | Berechnungsmethoden |

KNAUF SDS EU (REACH Annex II)

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.