



## Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

Zmiana: 21.07.2017  
Zastępuje wydanie 0024 z dnia 25.08.2016

Wydanie: 0025

# *Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG*

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa                      **Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®**  
Nr przepisów administracyjnych   **KAQ\_0434**  
Nr artykułu                              **49376**

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Odpowiedni cel zastosowania:  
Produkt stosowany jest jako klej (1K-PUR klej montażowy).

**Zalecane ograniczenia dotyczące zastosowań:**

Alergikom i osobom ze skłonnościami do chorób dróg oddechowych nie wolno powierzać prac z wykorzystaniem tych materiałów.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG  
Zur Helle 11  
D-58638 Iserlohn

Telefon: +49-(0)2374-50360                      Telefaks: +49-(0)2374-5036300  
E-mail: [aquapanel.info@knauf.com](mailto:aquapanel.info@knauf.com)

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kart charakterystyki:  
[urban-finking.gefstoff@t-online.de](mailto:urban-finking.gefstoff@t-online.de)

**Punkt kontaktowy ds. informacji technicznej:**

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Niemcy  
Telefon: +49-(0)2374-50360                      Telefaks: +49-(0)2374-5036300

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Giftnotruf Berlin [telefon alarmowy w przypadku zatrucia], doradztwo w języku niemieckim i angielskim  
Telefon: +49-(0)30-30686 790  
(24 h, pon. – ndz.)

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

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



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Identyfikator produktu: Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®  
Zawiera polimetylenopolifenyloizocyjania, metylenodifenylo diizocyjania, mieszanina izomerów

Wskazówki dot. zagrożeń:

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wskazówki bezpieczeństwa:

P102	Chronić przed dziećmi.
P260	Nie wdychać mgły/par.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P302 + P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
P304 + P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
P305 + P351 + P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308 + P313	W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać w punkcie usuwania i unieszkodliwiania niebezpiecznych odpadów.

Dodatkowe informacje dotyczące zagrożenia EUH204 Zawiera izocyjania. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Warunki ograniczenia zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006:**

Nr 56 metylenodifenylo diizocyjania (MDI):

**Wymogi dotyczące opakowań, które oddawane są do powszechnego obrotu:**

- Opakowanie musi zawierać rękawice ochronne, które spełniają wymogi Dyrektywy 89/686/EWG.
- Opakowanie musi być dobrze widoczne, czytelne, nie może ulegać ścieraniu i musi być opatrzone następującym napisem:
- Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjania.
- Osoby cierpiące na astmę, egzemę lub dolegliwości skórne powinny unikać kontaktu, w tym kontaktu skórno, z tym produktem.
- Ten produkt nie powinien być stosowany przy słabej wentylacji, chyba że stosowana jest maska ochronna z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (typ A1 zgodnie z normą EN 14387).

**Uwagi:**

- Opakowania, które oddawane są do powszechnego obrotu, muszą spełniać wymogi zgodnie z artykułem 35 (2) Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 pod względem kształtu i wzornictwa.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

- Jeżeli mieszanina oddawana jest do powszechnego obrotu, wówczas opakowania zgodnie z Załącznikiem II Sekcja 3.2 Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 należy zaopatrzyć w ostrzeżenie o niebezpieczeństwie działające w oparciu o bodźce dotykowe.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności P102 i P501 należy umieszczać tylko na tych opakowaniach, które oddawane są do powszechnego obrotu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Stosowanie tego produktu może wywołać reakcje alergiczne u osób uczulonych na diizocyjaniany. Działa szkodliwie na organizmy wodne, może powodować długotrwałe szkodliwe skutki w zbiornikach wodnych. Produkt zaklasyfikowany jest jako w niewielkim stopniu zagrażający wodzie. Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako PBT / vPvB.

**SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach**

**3.2. Mieszanki**

Numer rejestracji REACH:

- polimetylenopolifenyloizocyjanian: 01-2119457024-46-0000
- metylenodifenylo diizocyjanian: 01-2119457015-45-XXXX
- dietylometylobenzenodiamina: 01-2119486805-25-XXXX

**Opis**

Produkt stanowi mieszaninę. Mamy do czynienia z roztworem izomerów metylenodifenylo diizocyjanianu, dietylometylobenzenodiaminy i specjalnych składników.

**Substancje zagrażające zdrowiu / środowisku w rozumieniu Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

Nr CAS	Nr EG	Oznaczenie	% [masa]	Klasyfikacja
9016-87-9	Dane niedostępne	Polimetylenopolifenyloizocyjanian	30 - < 39	Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
26447-40-5	247-714-0	Metylenodifenylo diizocyjanian	10 - 16	Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373 STOT SE 3; H335 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
68479-98-1	270-877-4	Dietylometylobenzenodiamina	< 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 STOT RE 2; H373 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

Blizsze informacje patrz podsekcja 2.2. Brzmienie wskazówek dotyczących zagrożeń patrz sekcja 16.

**Substancje, dla których istnieją wspólnotowe najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy (Patrz również sekcja 8.)**

Brak.

**Dodatkowe wskazówki**

Specyficzne stężenia graniczne dla polimetylenopolifenyloizocyjanianu i metylenodifenylo diizocyjanianu:

- Resp. Sens. 1: C ≥ 0,1%
- STOT SE 3: C ≥ 5%
- Eye Irrit. 2: C ≥ 5%
- Skin Irrit. 2: C ≥ 5%



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i bezpiecznie usunąć.

W bezpośrednim otoczeniu stanowiska pracy muszą być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa i natryski do oczu, a ich lokalizacja musi być oznakowana w wyraźny sposób.

#### W przypadku wchłonięcia z oddechem

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze.

W przypadku wdychania par objawy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego też należy natychmiast zwrócić się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu ze skórą

W przypadku kontaktu skórę natychmiast przemyć polietylenoglikolem 400.

Następnie dodatkowo przemyć wodą z mydłem.

Należy bezwzględnie unikać zaschnięcia produktu na skórze. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

#### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami otwarte oczy natychmiast przepłukiwać pod bieżącą wodą przez 10 do 15 minut i zasięgnąć porady okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.

#### W przypadku połknięcia

Natychmiast wypłukać usta. Ciecz wypłuć.

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić opiekę lekarską.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Dolegliwości astmatyczne. Objawy alergiczne. Ryzyko zaburzeń oddechowych.

Przejściowe dolegliwości takie jak kaszel, bóle głowy i nudności.

Podrażnia drogi oddechowe, oczy, przewód pokarmowy i skórę.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Objawy zatrucia mogą wystąpić dopiero po wielu godzinach, dlatego też konieczna jest obserwacja lekarska przez co najmniej 48 godzin.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Właściwe środki gaśnicze

Piana, dwutlenek węgla, proszek, rozpylony strumień wody

#### Niewłaściwe środki gaśnicze

Zwarty strumień wody

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W przypadku pożaru mogą się uwalniać: Gazy nitrozowe, tlenek węgla, dwutlenek węgla, pary izocyjanianu, śladowe ilości kwasu cyjanowodorowego.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować niezależny sprzęt ochronny dróg oddechowych (sprzęt izolujący). Nosić ubranie ochronne chroniące przed chemikaliami.

Nie wdychać gazów powybuchowych i pożarowych.

Zagrożone pojemniki chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać osobno, nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

## SEKCJA 6: Środki w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Stosować osobistą odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie dopuszczać osób niechronionych.

W przypadku oddziaływania par/rozpylonych cieczy stosować ochronę dróg oddechowych. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

#### Dla osób udzielających pomocy

Odpowiedni materiał dla zapewnienia osobistej odzieży ochronnej patrz Sekcja 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntu.

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenieniu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Pokryć suchym środkiem wiążącym (np. tlenek glinu, ziemia okrzemkowa, piasek, trociny).

Po ok. 1 godzinie zebrać do zbiorników na odpady, pojemniki zakryć, nie zamykać (możliwość wytwarzania się CO<sub>2</sub>).

Pozostawić na kilka dni do odreagowania.

Pojemniki usunąć jako odpady. Produkt twardnieje w przypadku kontaktu z wodą.

Zanieczyszczone powierzchnie dokładnie doczyścić dużą ilością wody.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej patrz również Sekcja 8.

Wskazówki dotyczące usuwania odpadów patrz również Sekcja 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania

Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem. Unikać powstawania par / rozpylonych cieczy.

Po użyciu pojemniki zamknąć.

Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczenia, ewentualnie instalacje odsysające na stanowisku pracy.

W przypadku obchodzenia się w stanie otwartym stosować urządzenia z miejscowym wyciągiem.

Jeżeli nie ma możliwości zastosowania lokalnego urządzenia wyciągowego lub jest ono niewystarczające, wówczas w całym obszarze roboczym należy zapewnić wystarczającą wentylację.

Należy przestrzegać minimalnych standardów zgodnie z TRGS 500<sup>1</sup> i środków zapobiegawczych zgodnie z TRGS 401<sup>1</sup> i TRGS 430<sup>1</sup>.

#### Przedostanie się do dróg oddechowych:

W trakcie ustalania procesu technologicznego w przypadku uwalniania jedynie niewielkich ilości produktu (zakres g)

należy przestrzegać rozwiązań modelowych zawartych w przewodnikach dotyczących ochrony 100<sup>1</sup> i 110<sup>1</sup>.

W przypadku uwalniania średnich i dużych ilości produktu (zakres kg / t) w trakcie ustalania procesu technologicznego

należy przestrzegać rozwiązań modelowych zawartych w przewodnikach dotyczącym ochrony 200<sup>1</sup>.

#### Kontakt ze skórą:

W trakcie ustalania procesu technologicznego w przypadku niewielkiej powierzchni oddziaływania (zwilżenie niewielkiej

powierzchni, prysnięcia) niezależnie od czasu oddziaływania należy przestrzegać rozwiązań modelowych zawartych w

przewodnikach dotyczących ochrony 120<sup>1</sup> i 250<sup>1</sup>.

W przypadku dużej powierzchni oddziaływania (zwilżenie dużej powierzchni, np. całą dłoń) i krótkiego czasu

oddziaływania (poniżej 15 minut dziennie) również należy przestrzegać rozwiązań modelowych zawartych w

przewodnikach dotyczących ochrony 120<sup>1</sup> i 250<sup>1</sup>. W przypadku długiego czasu oddziaływania (powyżej 15 minut dziennie)

należy dodatkowo przestrzegać rozwiązań modelowych zawartych w przewodniku dotyczących ochrony 300<sup>1</sup> (układ

zamknięty).

#### Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Nie wdychać par ani rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Należy bezwzględnie unikać zaschnięcia produktu na skórze.

Zanieczyszczoną odzież natychmiast zmienić. Odzież roboczą przechowywać osobno.

Nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu, nie kichać podczas stosowania produktu.

Przechowywanie żywności w pomieszczeniu roboczym jest zabronione.

Skażoną odzież zdjąć przed wejściem do obszarów, w których spożywana jest żywność.

Po zakończonej pracy lub przed przerwami w pracy należy dokładnie oczyścić skórę.

Po zakończonej pracy stosować środki pielęgnujące do skóry (krem natłuszczający). Sporządzić plan ochrony skóry.

W bezpośrednim otoczeniu stanowiska pracy muszą być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa i natryski do oczu, a ich

lokalizacja musi być oznakowana w wyraźny sposób.

**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Wskazówki dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

**Wymagania dotyczące pomieszczeń składowych i pojemników**

Przechowywać pojemnik zamknięty, w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, otwierać i obchodzić się z zachowaniem ostrożności.

Przechowywać tylko w oryginalnym pojemniku.

Pojemników nie narażać na działanie bezpośredniego światła słonecznego.

**Wskazówki dotyczące składowania z innymi substancjami**

Nie składować razem z utleniaczami, silnymi kwasami i silnymi ługami.

Należy przestrzegać wskazówek dotyczących składowania z innymi substancjami zgodnie z tabelą 2 TRGS 510<sup>1</sup>.

**Dalsze informacje dotyczące warunków składowania**

Unikać nagrzania do temperatury powyżej 50°C i schłodzenia poniżej +5°C.

Maksymalny okres magazynowania: ok. 18 miesięcy w nieotwieranym pojemniku.

**Klasa składowania**

LGK 10 (ciecze palne, jeżeli nie podlegają LGK 3) zgodnie z TRGS 510<sup>1</sup>.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Produkt przewidziany jest tylko do zastosowań określonych w podsekcji 1.2.

Przestrzegać instrukcji technicznej.

GISCODE<sup>4</sup> (zrzeszenie zawodowe gospodarki budowlanej):

RU 1 (poliuretanowe materiały wykładzinowe niezawierające rozpuszczalników)

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nr CAS	Identyfikator chemiczny	Wartość graniczna / rodzaj	Uwagi
9016-87-9	pMDI (obliczono jako MDI)	0,05 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychana) Wartość graniczna na stanowisku roboczym Współczynnik przekroczenia: 1; =2=(I) (patrz numer 2.3 TRGS 900) K2 (w postaci wdychanych rozpylonych cieczy, frakcja A)	DFG; TRGS 900; Sah (działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę); H (resorpcja skóry)  TRGS 905 (ocena AGS)
101-68-8	4,4'-metylenodifenylodiiizocyanian	0,05 mg/m <sup>3</sup> (frakcja wdychana) Wartość graniczna na stanowisku roboczym Współczynnik przekroczenia: 1; =2=(I) (patrz numer 2.3 TRGS 900) K2 (w postaci wdychanych rozpylonych cieczy, frakcja A)	DFG; TRGS 900; Suma z pary i rozpylonej cieczy; Sa (działa uczulająco na drogi oddechowe)  TRGS 905 (ocena AGS)

**Wartości uzupełniające dla dwuwodorotlenku wapnia zgodnie z dokumentacją rejestracyjną:**

- DNEL (Derived No-Effect Level - wartość graniczna, poniżej której substancja nie powoduje zmian)	
Pracownik, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, krótki czas narażenia: przez skórę, skutki systemiczne:	50 mg/kg <sub>masy ciała</sub> / dzień
Pracownik, krótki czas narażenia: przez skórę, oddziaływanie miejscowe:	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, krótki czas narażenia: przez skórę, skutki systemiczne:	25 mg/kg <sub>masy ciała</sub> / dzień
Konsument, krótki czas narażenia: przez skórę, oddziaływanie miejscowe:	17,2 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument, długi czas narażenia: drogą pokarmową, skutki systemiczne:	20 mg/kg <sub>masy ciała</sub> / dzień


**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**(Ciąg dalszy Podsekcja 8.1 Parametry dotyczące kontroli)**

- <b>PNEC (Predicted No-Effect Concentration - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)</b>	
środowisko wodne, woda słodka:	1 mg/l
środowisko wodne, woda morska:	0,1 mg/l
środowisko wodne, uwalnianie okresowe (przerywane):	10 mg/l
środowisko wodne, oczyszczalnia ścieków:	1 mg/l
środowisko lądowe, grunt:	1 mg/kg <sub>suchej masy</sub>

**Wartości uzupełniające dla 4,4'-metylenodifenylo diizocyjanianu zgodnie z dokumentacją rejestracyjną:**

- <b>DNEL (Derived No-Effect Level - wartość graniczna, poniżej której substancja nie powoduje zmian)</b>	
Pracownik, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, oddziaływanie miejscowe:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
- <b>PNEC (Predicted No-Effect Concentration - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)</b>	
środowisko wodne, woda słodka:	1 mg/l
środowisko wodne, woda morska:	0,1 mg/l
środowisko wodne, uwalnianie okresowe (przerywane):	10 mg/l
środowisko wodne, oczyszczalnia ścieków:	1 mg/l
środowisko lądowe, grunt:	1 mg/kg <sub>suchej masy</sub>

**Wartości uzupełniające dla dietylometylobenzenodiaminy zgodnie z dokumentacją rejestracyjną**

- <b>DNEL (Derived No-Effect Level - wartość graniczna, poniżej której substancja nie powoduje zmian)</b>	
Pracownik, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,13 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik, długi czas narażenia: przez skórę, skutki systemiczne:	1 mg/kg <sub>masy ciała / dzień</sub>
Konsument, długi czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, krótki czas narażenia: przez drogi oddechowe, skutki systemiczne:	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Konsument, długi czas narażenia: przez skórę, skutki systemiczne:	1 mg/kg <sub>masy ciała / dzień</sub>
Konsument, długi czas narażenia: drogą pokarmową, skutki systemiczne:	0,1 mg/kg <sub>masy ciała / dzień</sub>
- <b>PNEC (Predicted No-Effect Concentration - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)</b>	
środowisko wodne, woda słodka:	0,0005 mg/l
środowisko wodne, woda morska:	0,00005 mg/l
środowisko wodne, uwalnianie okresowe (przerywane):	0,005 mg/l
środowisko wodne, oczyszczalnia ścieków:	17 mg/l
Osad, woda słodka:	0,029 mg/kg <sub>suchej masy</sub>
Osad, woda morska:	0,0029 mg/kg <sub>suchej masy</sub>
środowisko lądowe, grunt:	0,0056 mg/kg <sub>suchej masy</sub>
Zatrucie wtórne, łańcuch pokarmowy, drogą pokarmową:	2 mg/kg żywności

Metody pomiaru atmosfery na stanowisku pracy muszą odpowiadać ogólnym wymogom norm DIN EN 481, DIN EN 482 i DIN EN 689.

**8.2. Kontrola narażenia**
**Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów technologicznych mają pierwszeństwo przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej.

Patrz również podsekcja 7.1.

Należy przestrzegać środków ochronnych zgodnie z TRGS 430<sup>1</sup>.

Zastosowane środki ochronne należy skontrolować pod względem ich skuteczności.

Odpowiednie metody dokonywania oceny opisano w TRGS 402<sup>1</sup>.

**Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**

Środki ochrony indywidualnej należy wybrać pod względem ich wersji w zależności od stężenia substancji niebezpiecznych i ilości substancji niebezpiecznych na danym stanowisku pracy. Odporność środków ochrony osobistej na działanie chemikaliów należy ustalić przed zastosowaniem z producentami / dostawcami środków ochrony.





**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**Ochrona oczu lub twarzy**



Ścisłe przylegające okulary ochronne (np. okulary ochronne z ochroną boczną) zgodnie z normą DIN EN 166 i DGUV zasada 112-192<sup>2</sup>.

**Ochrona rąk:**



Rękawice ochronne muszą odpowiadać specyfikacjom normy DIN EN 374.

Odpowiedni materiał:

Kauczuk butylowy; grubość materiału 0,7 mm; czas przenikania: poziom 6 (≥ 480 minut).

Kauczuk nitylowy; grubość materiału 0,4 mm; czas przenikania: poziom 6 (≥ 480 minut).

Kauczuk naturalny; grubość materiału 0,5 mm; czas przenikania: poziom 6 (≥ 480 minut).

W warunkach praktycznych maksymalny czas noszenia może być znacznie krótszy.

W miarę możliwości nosić rękawice spodnie z bawełny.

**Ochrona ciała:**

Zamknięta odzież robocza

**Ochrona układu oddechowego**



W przypadku obróbki metodą natryskową, wyższych stężeń i w przypadku niewystarczającej wentylacji stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych, np. maskę przeciwgazową / półmaskę / półmaskę filtrującą z

- filtrem kombinowanym A-P2

- filtrem kombinowanym B-P2.

Należy przestrzegać ograniczeń dotyczących czasu noszenia zgodnie z zasadami zastosowania urządzeń chroniących drogi oddechowe (DGUV zasada 112-190)<sup>2</sup>.

**Zagrożenia termiczne**

Nieistotne.

**Kontrola narażenia środowiska**

Patrz Sekcja 6




**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**
**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan skupienia:	Konsystencja pasty
Kolor:	Beż, szary
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	Brak dostępnych danych
Wartość pH w stanie dostarczenia:	Nieistotne.
Wartość pH w roztworze wodnym:	Nieistotne.
Temperatura topnienia / krzepnięcia (°C):	Nie określono.
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia (°C):	Nie określono.
Temperatura zapłonu (°C), metoda tygła zamkniętego:	> 200 (dane producenta)
Szybkość parowania:	Nie określono.
Palność (ciała stałego, gazu):	Nieistotne.
Granica palności / wybuchowości, górna:	Nie określono.
Granica palności / wybuchowości, dolna:	Nie określono.
Prężność par (20°C) (mbar):	Brak dostępnych danych
Gęstość par (20°C):	Brak dostępnych danych
Gęstość względna:	Brak dostępnych danych
Gęstość (g/cm <sup>3</sup> ):	1,5
Rozpuszczalność w wodzie:	Rozkład (polimeryzacja)
Rozpuszczalny w:	Nie określono.
Współczynnik podziału:	n-oktanol/woda: Brak dostępnych danych.
Temperatura samozapłonu (°C):	Nieistotne.
Temperatura rozkładu (°C):	Brak dostępnych danych
Lepkość:	Tiksotropowa
Właściwości wybuchowe:	Nie stanowi zagrożenia wybuchem.
Właściwości utleniające:	Nieistotne.

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**
**10.1. Reaktywność**

Produkt reaguje z wodą (hydrolyza).

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach otoczenia oraz w warunkach temperatury i ciśnienia spodziewanych w przypadku przechowywania i zastosowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Techniczny MDI i monomerowy 4,4'-diizocyanian difenylometanu może ulegać polimeryzacji w przypadku gwałtownego wydzielania ciepła w przypadku podwyższonych temperatur, jak również w przypadku kontaktu z aminami trzeciorzędowymi i organicznymi związkami cyny.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

W przypadku wzrostu temperatury istnieje ryzyko rozerwania pojemników.

**10.5. Materiały niezgodne**

Difenylometano diizocyanian w normalnych warunkach reaguje powoli z wodą, przy czym wydzielany jest dwutlenek węgla (nadciśnienie w zamkniętych pojemnikach).  
Reakcja egzotermiczna z aminami, alkoholami, silnymi zasadami, silnymi kwasami i utleniaczami.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Dwutlenek węgla.  
Niebezpieczne produkty spalania patrz podsekcja 5.2.

**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Brak danych dla produktu.

**Toksyczność ostra**

LD50 szczur, przez drogę pokarmową	(mg/kg)	> 10000	(polimetylenopolifenyloizocyjanian) (Dyrektywa kontrolna OECD 401)
		9200	(4,4'-diizocyjanian difenylometanu) (RTECS)
		472	(dietylometrylobenzenodiamina) (RTECS)
LC50 szczur, przez drogi oddechowe	(mg/l/4h)	0,31	(polimetylenopolifenyloizocyjanian) (Dyrektywa kontrolna OECD 403)
		0,49	(4,4'-diizocyjanian difenylometanu - rozpylona ciecz) (zewnątrzna Karta Charakterystyki)
LD50 królik, po naniesieniu na skórę	(mg/kg)	> 9400	(polimetylenopolifenyloizocyjanian) (Dyrektywa kontrolna OECD 402)
		> 9000	(4,4'-diizocyjanian difenylometanu) (zewnątrzna Karta Charakterystyki)

**Działanie żrące / drażniące na skórę.**

Brak dostępnych danych.

**Ciężkie uszkodzenia / podrażnienia oczu.**

Podrażnienie oczu	Lekkie działanie drażniące na oko królika (dwaka:100 mg) (test Standard Draize; polimetylenopolifenyloizocyjanian) (RTECS)
	Lekkie działanie drażniące na oko królika (dwaka:100 mg) (test Standard Draize; 4,4'-diizocyjanian difenylometanu) (RTECS)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe / skórę.**

Produkt zawiera polimetylenopolifenyloizocyjanian i metylenodifenylo diizocyjanian (mieszanina izomerów), składniki zaklasyfikowane jako powodujące uczulenie przez drogi oddechowe i kontakt ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające mutagenie na komórki rozrodcze.

**Działanie rakotwórcze**

Zgodnie z TRGS 905 podejrzewa się, że polimetylenopolifenyloizocyjanian i 4,4'-diizocyjanian difenylometanu w postaci wdychanych rozpylonych cieczy mogą powodować raka (kategoria K2 zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008). Podejrzewa się, że powoduje raka.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako działające szkodliwie na rozrodczość.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne**

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

**Niebezpieczeństwo aspiracji**

Mieszanina nie zawiera żadnych składników zaklasyfikowanych jako stanowiące niebezpieczeństwo aspiracji.

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

Dolegliwości astmatyczne. Objawy alergiczne. Ryzyko zaburzeń oddechowych.

Przejściowe dolegliwości takie jak kaszel, bóle głowy i nudności.

Podrażnia drogi oddechowe, oczy, przewód pokarmowy i skórę.

**Opóźnione i natychmiast występujące skutki, jak również przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Osoby uczulone mogą reagować już w przypadku bardzo niewielkich stężeń difenylometano diizocyjanianu i dlatego też nie mogą mieć kontaktu z tą substancją (możliwość reakcji alergicznej). Dolegliwości (astma oskrzelowa wskutek oddziaływania par difenylometano diizocyjanianu i objawy alergiczne) mogą wystąpić również dopiero po upływie kilku godzin lub dni.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Toksyczność dla środowiska wodnego:**

96 h LC50	(ryba)	> 1000 mg/l	(Danio rerio; danio pręgowany) (polimetylenopolifenyloizocyjanian)	(Dyrektywa kontrolna OECD 203)
48 h EC50	(dąfnia)	0,5 mg/l	(Daphnia magna Straus 1820) (Dietylometylobenzenodiamina)	(zewnętrzna Karta Charakterystyki)
72 h EC50	(glony)	> 1640 mg/l	(Desmodesmus subspicatus; zielenice) (polimetylenopolifenyloizocyjanian)	(Dyrektywa kontrolna OECD 201)
		1,5 mg/l	(Desmodesmus subspicatus; zielenice) (4,4'-diizocyjanian difenyloetanu)	(zewnętrzna Karta Charakterystyki)

**Zachowanie w oczyszczalniach ścieków:**

Zachowanie w oczyszczalniach ścieków nie zostało zbadane. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

**12.2. Trwałość i zdolność rozkładu**

Difenyloetanodiiizocyjanian w normalnych warunkach reaguje powoli z wodą, przy czym dochodzi do wydzielania dwutlenku węgla i przejścia do stałego, nierozpuszczalnego, nieulegającego biologicznemu rozkładowi i nieodznaczającego się toksycznością ostrą polimocznika.

Wartość ChZT	Brak dostępnych danych.
Wartość BZT	Brak dostępnych danych.
Wskazówki dotyczące AOX	Nie dotyczy.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został poddany badaniu.

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został poddany badaniu.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera składników sklasyfikowanych jako PBT / vPvB.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Zdolność do rozkładu ozonu	Brak dostępnych danych.
Zdolność do fotochemicznej syntezy ozonu	Brak dostępnych danych.
Współczynnik wywoływania ocieplenia globalnego	Brak dostępnych danych.

Produkt reaguje z wodą tworząc dwutlenek węgla.

Produkt zaklasyfikowany jest jako w niewielkim stopniu zagrażający wodzie.

**Zgodnie z recepturą zawiera następujące związki (m.in. Rozporządzenie w sprawie wód gruntowych oraz Dyrektywy 2006/11/EG i 80/68/EWG):**

Brak.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacja zgodnie z miejscowymi przepisami urzędowymi  
 W związku z usuwaniem odpadów należy zwrócić się do posiadającej odpowiednie uprawnienia firmy zajmującej się usuwaniem odpadów.

Produktu nie należy usuwać wraz ze ściekami.

**Metody usuwania / przetwarzania odpadów zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE**

Metoda usuwania: D 10 Spalanie na lądzie  
 Technologia przetwarzania: R 1 Główne zastosowanie jako paliwo lub inne środki do wytwarzania energii

**Właściwości odpadów istotne dla zagrożeń zgodnie z załącznikiem III dyrektywy 2008/98/WE**

HP 4: Produkt drażniący  
 HP 5: Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)  
 HP 7: Produkt rakotwórczy  
 HP 13: Działa uczulająco  
 HP 14: Ekostokszyny

**Usuwanie odpadów w rozumieniu Rozporządzenia w sprawie Europejskiego Katalogu Odpadów**

Zalecenia:

Zalecenia: Poniższe wskazówki dotyczą odpadów zgodnie z § 3 (1) Ustawy o odpadach i recyklingu (KrWG).

Przyporządkowania kodu odpadu należy dokonać odpowiednio do branży i procesów produkcyjnych.

Następujące kody odpadów w poszczególnych przypadkach należy uzupełnić / zmienić.

Kod odpadu: 08 04 09  
 Nazwa odpadu: Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

**Zanieczyszczone opakowanie**

Zalecenia: Skażone opakowania należy w optymalny sposób opróżnić. Mogą one zostać następnie oddane do recyklingu po odpowiednim oczyszczeniu.

Zalecane środki czyszczące: Brak dostępnych danych

Opakowania niezdatne do czyszczenia:

Kod odpadu: 15 01 10  
 Nazwa odpadu: Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone (np. środkami ochrony roślin I i II klasy toksyczności - bardzo toksyczne i toksyczne)

**SEKCJA 14: Informacje o transporcie**

**14.1. Numer UN**

Produkt nie jest substancją niebezpieczną w rozumieniu poszczególnych przepisów modelowych ONZ (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nieistotne.

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

Nieistotne.

**14.4. Grupa pakowania**

Nieistotne.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nieistotne.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nieistotne.

**14.7. Transport masowy zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nieistotne.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Informacje dotyczące odnośnych wspólnotowych przepisów prawnych dotyczących bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska**

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006: Załącznik XVII, nr 56 (metylenodifenylo diizocyjanian)  
 Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu zgodnie z Dyrektywą 94/33/WE (ochrona pracy osób młodych).  
 Należy przestrzegać ograniczeń w zatrudnieniu zgodnie z Dyrektywą 92/85/EWG (Rozporządzenie w sprawie implementacji Dyrektywy o ochronie matek) dla kobiet w ciąży i matek karmiących.  
 Przestrzegać Dyrektywy 98/24/WE w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy.

**Informacje na temat krajowych aktów prawnych/ istotnych regulacji krajowych (tylko dla Niemiec)**

Wskazówki dotyczące ograniczeń zatrudnienia: Przestrzegać Ustawy o ochronie pracy osób młodych, Ustawy o ochronie matek.

Rozporządzenie w sprawie awarii elektrowni: Nieistotne.  
 Zagrożenie pożarem i wybuchem: Nieistotne.

Techniczne wskazówki dotyczące powietrza: Numer 5.2.5, klasa I, difenylometano diizocyjanian (izomery 2,4' i 4,4') 40 - < 55%  
 Klasa zagrożenia dla wód: WGK 1 - produkt stanowi niewielkie zagrożenie wód (Ustalenie klasy zagrożenia dla wód zgodnie z załącznikiem 1 numer 5.2 rozporządzenia AwSV)<sup>3</sup>  
 Produkt podlega: rozporządzeniu AwSV (Rozporządzenie w sprawie instalacji przeznaczonych do substancji groźnych dla środowiska wodnego)  
 Rozporządzenie w sprawie substancji niebezpiecznych: §§ 7, 8, 9, 14  
 Rozporządzenie w sprawie opieki lekarskiej w ramach medycyny pracy (ArbMedVV):

załącznik część 1 (1):  
Obowiązkowe badania profilaktyczne w ramach medycyny pracy w przypadku prac z narażeniem na izocyjaniany, w przypadku których nie można uniknąć regularnego kontaktu ze skórą lub przekroczone jest stężenie w powietrzu wynoszące 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Załącznik część 1 (2) h):  
Oferowane fakultatywne badania profilaktyczne w ramach medycyny pracy w przypadku prac z narażeniem na izocyjaniany, w przypadku których nie można uniknąć kontaktu ze skórą lub przestrzegane jest stężenie w powietrzu wynoszące 0,05 mg/m<sup>3</sup>.

Badania profilaktyczne w ramach medycyny pracy: G 27 (izocyjaniany)  
 TRGS<sup>1</sup>: TRGS 400, 401, 402, 406, 430, 500, 510, 555, 600, 900, 905

Regulacje zrzeszenia zawodowego<sup>2</sup>: DGUV zasada 112-189, 112-190, 112-192, 112-195

Informacje zrzeszenia zawodowego<sup>2</sup>: DGUV informacja 250-429

Instrukcje zrzeszenia zawodowego: M 004, M 044, M 050, M 053, M 062

Klasyfikacja zgodnie z uproszczonym konceptem środków zaradczych dot. substancji niebezpiecznych Federalnego Instytutu ds. Zdrowia i Bezpieczeństwa w Miejscu Pracy [Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin], wersja 2.2, 2014<sup>5</sup>:

Przez drogi oddechowe: Grupa zagrożenia C  
 Kontakt ze skórą: Grupa zagrożenia HD  
 (Stosować przede wszystkim odpowiednie środki ochronne TRGS 430<sup>1</sup>.)

Istnieje obowiązek informację w stosunku do BfR (federalny Instytut ds. Oceny Ryzyka [Bundesinstitut für Risikobewertung]) zgodnie z § 16e ChemG. Numer produktu w bazie danych zawierającej informację na temat produktów toksycznych: 5712628

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla substancji zawartych w produkcie.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**SEKCJA 16: Inne informacje**

**Obowiązek przechowywania** Przestrzegać § 8 (5) i (6) Rozporządzenia w sprawie substancji niebezpiecznych.  
**Przekazywanie produktu** Działalność gospodarcza, przemysł, prywatny konsument bezpośredni

**Pełne brzmienie wskazówek dotyczących zagrożeń, do których odniesienie znajduje się w podsekcjach 2.1 i 3.2 Karty Charakterystyki**

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Kody użytych w Karcie Charakterystyki skrótów i akronimów**

ADN:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
ADR:	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AGS:	Komisja ds. substancji niebezpiecznych
AOX:	adsorbowalne halogeny organiczne
ChemG:	Ustawa o ochronie przed substancjami niebezpiecznymi (Ustawa o chemikaliach)
DFG:	Niemieckie Związki Badawczy
DNEL:	Derived No-Effect Level (wartość graniczna, poniżej której substancja nie powoduje zmian)
GGVSEB:	Rozporządzenie w sprawie transportu drogowego, kolejowego i śródlądowego towarów niebezpiecznych
GGVSee:	Rozporządzenie w sprawie transportu morskiego towarów niebezpiecznych
ICAO/IATA:	International Civil Aviation Organisation/International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IMDG-Code:	International Maritime Dangerous Goods-Code
IUCLID:	International Uniform Chemical Information Database
LGK:	Klasa składowania
MDI:	Metylendodifenylo diizocyanian
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju)
PBT:	wolno rozkładający się, zdolny do bioakumulacji i toksyczny
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS:	Regulacje Techniczne dla Substancji Niebezpiecznych
vPvB:	bardzo trwałe i posiadające bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (very persistent and very bioaccumulative)

**Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych**

- <sup>1</sup> <http://www.baua.de>
- <sup>2</sup> <http://www.arbeitssicherheit.de>
- <sup>3</sup> <http://www.umweltbundesamt.de>
- <sup>4</sup> <http://www.wingis-online.de>
- <sup>5</sup> <http://www.baua.de/emkg>

**Metoda zastosowana do klasyfikacji mieszaniny**

Klasyfikacji produktu dokonano z uwzględnieniem kryteriów klasyfikacji zawartych w Załączniku I Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.



**Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006**

Nazwa handlowa:	Klej do spoin (PU) AQUAPANEL®	Nr przepisów administracyjnych: KAQ_0434
Producent / dostawcy:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638	
Telefon:	+49-(0)2374-50360	Zmiana: 21.07.2017

**Zmiany w porównaniu z poprzednią wersją Karty Charakterystyki**

Zmienione sekcje: 1.4, 2.2, 9.1, 12.2, 12.6, 12.7 (skreślono), 13.1, nagłówki  
Dostosowanie struktury sekcji 3, 4, 5, 6, 7, 8, 11, 13, 15 i 16 do Części B Załącznika  
Rozporządzenia (UE) 2015/830.

**Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki odpowiadają naszej wiedzy w momencie oddania do druku. Informacje powinny stanowić wskazówki dotyczące bezpiecznego postępowania z produktem wskazanym w niniejszej Karcie Charakterystyki w odniesieniu do przechowywania, obróbki, transportu i usuwania odpadów. Dane nie mogą być przenoszone na inne produkty. Jeśli produkt jest mieszany lub przetwarzany z innymi materiałami lub poddawany obróbce, wówczas dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki, o ile nie wynika z niej w wyraźny sposób nic innego, nie mogą być przenoszone na sporządzony w ten sposób nowy materiał.**

Sporządził(a): **dr Michael Urban**  
Specjalistyczne doradztwo ds. substancji i towarów niebezpiecznych  
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-İpwege  
Tel.: +49-(0)4402-695620 Faks: +49-(0)4402-695621