

Дата на редакция: 01.06.2015 г.
Заменя издание 0021 от 16.02.2015 г.

Издание: 0022

Knauf Aquaranel GmbH & Co. KG

1. Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификатори на продукта

Наименование на продукта: **AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)**
Код на продукта: **KAQ_0434**
Каталожен номер: **49376**

1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

Идентифицирани употреби:

Продуктът ще се използва като лепило (монтажно лепило 1К-PUR).

Препоръчителни ограничения при приложението:

Лица, страдащи от алергии и такива, склонни към респираторни заболявания, не трябва да се ангажират с дейности, свързани с тези материали.

1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

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

Телефон: +49-(0)2374-50360

Телефакс: +49-(0)2374-5036300

Имейл: aquaranel.info@knauf.com

Лице за контакт за техническа информация:

Телефон: +49-(0)2374-50360

Телефакс: +49-(0)2374-5036300

Дистрибутор:

Кнауф България ЕООД ул.“Ангелов връх“ № 27 ;1618 София; тел:+359 2 91 789 10

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Пирогов“
+359 2 91 544 09+49-(0)30-30686 790

2. Описание на опасностите

2.1 Класифициране на веществото или сместа, съгласно Регламент №: 1272/2008:

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

2.2 Елементи на етикета съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008

Пиктограми за опасност:



Сигнална дума:

Опасност

Идентификатори на продукта:

AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)
 полиметилен полифенил-изоцианат,
 метилендифенилдиизоцианат, изомерна смес

Указания за опасност:

H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция на вдишване.
H412	Вредно за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност:

P102	Да се съхранява извън обсега на деца.
P260	Избягвайте вдишването на мъгла/изпарения.
P271	Да се използва само на открито или на добре проветриво място.
P280	Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облекло/предпазни очила.
P302 + P352	ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА: Измийте обилно със сапун и вода.
P304 + P340	ПРИ ВДИШВАНЕ: Изведете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.
P305 + P351 + P338	ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължавайте да промивате.
P308 + P313	ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.
P405	Да се съхранява под ключ.
P501	Съдържанието / опаковките да се предадат на събирателен пункт за опасни или специални отпадъци.

Допълнителни елементи на етикета за определени смеси:

EUN204 Съдържа изоцианати. Може да предизвика алергични реакции.

Условия за ограничаване в съответствие с приложение XVII към Регламент (ЕО) № 1907/2006:

№ 56 Метилен дифенил диизоцианат (MDI):

Изисквания за опаковки, предназначени за широката общественост:

- Опаковката трябва да съдържа предпазни ръкавици, отговарящи на изискванията на Директива 89/686 / ЕИО.
- Опаковката трябва да бъде ясно видима, четлива и незаличима със следния надпис:

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Търговско наименование: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта: KAQ_0434
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 01.06.2015

- Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употреба на този продукт.
- Лица, страдащи от астма, екзема или кожни заболявания следва да избягват контакт, включително дермален контакт, с този продукт.
- Този продукт не следва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва предпазна маска с подходящ газов филтър (тип А1, съгласно стандарт EN 14387).

Забележки:

Опаковки, предоставяни на широката общественост, трябва да отговарят на изискванията съгласно член 35 (2) от Регламент (ЕО) № 1272/2008 относно формата и дизайна.

При предоставяне на сместа на широката общественост, опаковката трябва да бъде маркирана с тактилен предупредителен знак в съответствие с приложение II, раздел 3.2 на Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Препоръките за безопасност P102 и P501 трябва да се поставят само върху опаковки, които се предоставят за използване на широката общественост.

2.3 Други опасности

Лица, чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции при употреба на този продукт. Токсичен за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда. Продуктът е класифициран като леко опасен за водата. Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT / vPvB.

3. Състав/информация за съставките
3.2 Меси

Регистрационен номер съгласно REACH:

- Полиметилен полифенил-изоцианат: 01-2119457024-46-0000
- Метилендифенилдиизоцианат: 01-2119457015-45-XXXX
- Диетилметилбензендиамин: 01-2119486805-25-XXXX

3.2.1 Описание

Този продукт е смес. Това е разтвор от метилдифенил-диизоцианатни изомери, диетилметилбензендиамин и специфични компоненти.

3.2.2 Вредни за здравето / околната среда вещества по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

CAS-№	ЕС-№	Наименование	% [концентрация]	Класификация
9016-87-9	Не е наличен	Полиметилен полифенил-изоцианат	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	Метилендифенил-диизоцианат	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	Диетилметилбензендиамин	< 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

За подробности вижте подраздел 2.2. Точно описание на указанията за опасност - вижте подраздел 16.2.

3.2.3 Вещества, за които са установени общи гранични стойности за експозицията на работното място и които не са включени в точка 3.2.2 (вж. също раздел 8.)

Няма.

3.3 Допълнителни указания

Няма.

4. Мерки за първа помощ

4.1 Описание на мерките за първа помощ

4.1.1 Общи указания

Незабавно свалете замърсеното и напоено облекло и го отстранете на безопасно място.

В непосредствена близост до работната зона трябва да бъде инсталиран душ за промиване на очи, като мястото му е маркирано забележимо.

4.1.2 При вдишване

Изведете пострадалия на чист въздух.

Вдишването на изпарения може да причини симптоми на отравяне едва след часове, затова непременно се консултирайте с лекар.

4.1.3 При контакт с кожата

При контакт с кожата веднага измийте с полиетилен гликол 400.

След което измийте със сапун и вода.

Да се избягва втвърдяването на продукта върху кожата. При продължително дразнене на кожата се консултирайте с лекар.

4.1.4 При контакт с очите

При контакт с очите незабавно да се изплакне обилно с течаща вода в продължение на 10-15 минути при отворен клепач и да се консултира офталмолог.

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

4.1.5 При поглъщане

Незабавно изплакнете устата. Изплюйте отново течността.

Не предизвиквайте повръщане. Незабавно потърсете медицинска помощ.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

Астматични оплаквания. Алергични прояви. Риск от респираторни нарушения. Възможни временни оплаквания като кашлица, главоболие и гадене. Дразни дихателната система, очите, стомашно-чревния тракт и кожата.

4.3 Указания за необходимостта от неотложни медицински грижи и специално лечение

Симптомите на отравяне могат да се появят едва след много часове, поради което е необходим медицински надзор от минимум 48 часа.

5. Противопожарни мерки

5.1 Пожарогасителни средства

5.1.1 Подходящи пожарогасителни средства

Пяна, въглероден диоксид, прах, разпръсната водна струя.

5.1.2 Неподходящи пожарогасителни средства

Силна водна струя

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

При пожар е възможно отделянето на: азотни газове, въглероден окис, въглероден диоксид, изоцианатни пари, следи от циановодород.

5.3 Съвети за пожарникарите

Използвайте автономен дихателен апарат (изолиращ уред). Носете специално предпазващо от химикали облекло.

Не вдишвайте газове от експлозия и горене.

Охладете застрашените контейнери посредством разпръсната водна струя.

Съберете замърсената вода, използвана за гасене на пожара поотделно, като тя не трябва да попада в канализацията.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

6.1.1 За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Използвайте лично защитно облекло. Осигурете достатъчно проветрение. Дръжте незащитените хора настрана.

Използвайте респиратори за дихателна защита при излагане на изпарения/аерозоли. Избягвайте източници на запалване.

6.1.2 За лицата, отговорни за спешни случаи

Материал, подходящ за лично защитно облекло, виж раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да не се допуска попадане в канализацията, водните басейни и почвата.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване

Покрийте продукта с влажен свързващ материал (напр. алуминиев окис, диатомит, пясък, дървени стърготини). След около 1 час го съберете в контейнери за отпадъци, покрийте контейнера, но не го затваряйте (възможно образуване на CO₂). Оставете продукта да реагира в продължение на няколко дни. Изхвърлете контейнера. Продуктът се втвърдява при контакт с вода. Почистете добре замърсените повърхности с много вода

6.4 Позоваване на други раздели

Лични предпазни средства, виж раздел 8

Указания за третиране на отпадъците, виж също така раздел 13.

7. Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

7.1.1 Указания за безопасно манипулиране

Отворете и боравете с контейнера внимателно. Избягвайте образуването на изпарения / аерозоли.

Затворете контейнера след употреба.

Осигурете добра вентилация на помещението, при необходимост, аспирация на работното място.

При работа с продукта в отворено състояние да се използват приспособления с локална смукателна вентилация.

При неналична или недостатъчна локална смукателна вентилация, работната среда трябва да бъде съответно подходящо проветрена.

Спазвайте минималните стандарти в съответствие с Техническите правила за опасни вещества - TRGS 500¹, като съблюдавате защитните мерки съгласно Техническите правила за опасни вещества - TRGS 401¹ и TRGS 430¹.

Вдишване:

При формиране на работния процес и в случай на отделяне на малки количества продукт (диапазон g) се вземат под внимание моделните решения, посочени в ръководствата за безопасност 100¹ и 110¹.

В случай на отделяне на средни до големи количества продукт (в диапазона kg/t), при формиране на работния процес, трябва да се вземат под внимание допълнително моделните решения от ръководството за безопасност 200¹.

Контакт с кожата:

При формиране на работния процес, при малка работна повърхност (омокряне на малки участъци, пръски), независимо от продължителността на експозиция, трябва да се вземат предвид моделните решения посочени в ръководствата за безопасност 120¹ и 250¹.

При голяма работна повърхност (омокряне на големи участъци, напр. цялата ръка) и кратка продължителност на експозиция (под 15 минути на ден), трябва да се вземат също така под внимание моделните решения, посочени в ръководствата за безопасност 120¹ и 250¹.

При по-продължително време на експозиция (над 15 минути на ден), трябва да се вземат предвид моделните решения от ръководството за безопасност 300¹ (затворена система).

7.1.2 Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да не се вдишват изпарения и аерозоли. Да се избягва контакт с очите и кожата. Непременно да се избягва засъхване на продукта върху кожата. Да се сменят незабавно замърсените и пропити дрехи. Работното облекло да се съхранява отделно. Да не се яде, пие, пуши или смърка по време на работа.

Забранено е съхраняването на храна на работното място. Да се свалят мръсните дрехи, преди да се влезе на места, където се консумира храна. След работа и преди почивките кожата да се почисти основно.

Да се използват продукти за грижа за кожата след приключване на работата (хидратиращ крем).

Да се създаде план за защита на кожата. В непосредствена близост до работната зона трябва да бъде инсталиран душ за промиване на очи и мястото му да е маркирано забележимо.

Търговско наименование: AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта: KAQ_0434
Производител/доставчици: Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:
Телефон: +49-(0)2374-50360	Дата на редакция: 01.06.2015

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

7.2.1 Указания за защита от пожар и експлозия

Съхранявайте далеч от източници на запалване.

7.2.2 Изисквания за складови помещения и контейнери

Контейнерът да се съхранява плътно затворен, на хладно и добре проветриво място, като се отваря и борави с него внимателно.

Да се съхранява само в оригиналния контейнер.

Контейнерът да не се излага на пряка слънчева светлина.

7.2.3 Указания за съвместно съхранение

Да не се съхранява заедно с окислители, силни киселини и силни алкални разтвори.

Да се съблюдават указанията за съвместимост съгласно таблица 2 от Техническите правила за опасни вещества - TRGS 510¹.

7.2.4 Допълнителна информация за условията на съхранение

Да се избягва нагряване до над 50 °C и охлаждане под + 5 °C.

Максимално време на съхранение: приблизително 15 месеца в неотворен контейнер за съхранение.

7.2.5 Клас на съхранение

LGK 10 (запалими течности, които не са включени в клас LGK 3), съгласно Техническите правила за опасни вещества - TRGS 510¹.

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Продуктът е предназначен само за употреба съгласно посочените в подраздел 1.2. цели.

Да се спазват техническите инструкции.

GISCODE⁴ (Професионална асоциация на строителите):

RU 1 (несъдържащи разтворители полиуретанови материали за полагане)

8. Ограничения и контрол на експозицията/лични предпазни средства

8.1 Параметри на контрол

CAS-№	Химическо наименование	Гранична стойност / вид	Забележки
9016-87-9	pMDI (оценява се като МДИ)	0,05 mg/m ³ (вдишваема фракция) Гранична стойност в работна среда Überschreitungsfaktor: 1; =2=(I) (виж точка 2.3 от TRGS 900) K3 (под формата на аерозоли, А-фракция)	DFG; TRGS 900; Sah (респираторна сенсibilизация и сенсibilизация на кожата); H (абсорбира през кожата) TRGS 905 (класификация AGS)
101-68-8	4,4'- Метилен дифенилдиизоцианат	0,05 mg/m ³ (вдишваема фракция) Гранична стойност в работна среда Überschreitungsfaktor: 1; =2=(I) (виж точка 2.3 от TRGS 900) K3 (под формата на вдишваеми аерозоли, А-фракция)	DFG; TRGS 900; Сума от изпарения и аерозоли; Sa (респираторна сенсibilизация) TRGS 905 (класификация AGS)

Допълнителни стойности за полиметилен полифенил-изоцианат съгласно регистрационното досие:

- DNEL (Derived No-Effect Level - определено ниво без въздействие)

Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,05 mg/m ³
Работник, краткотрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,1 mg/m ³
Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,05 mg/m ³
Работник, краткотрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,1 mg/m ³
Работник, краткотрайна експозиция: кожно, системен ефект:	50 mg/kg _{bw} /d
Работник, краткотрайна експозиция: кожно, локален ефект:	28,7 mg/cm ²
Потребител, дълготрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,025 mg/m ³
Потребител, краткотрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,05 mg/m ³
Потребител, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,025 mg/m ³
Потребител, краткотрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,05 mg/m ³
Потребител, краткотрайна експозиция: кожно, системен ефект:	25 mg/kg _{bw} /d
Потребител, краткотрайна експозиция: кожно, локален ефект:	17,2 mg/cm ²
Потребител, дълготрайна експозиция: орално, системен ефект:	20 mg/kg _{bw} /d

- PNEC (Predicted No-Effect Concentration – предвидена концентрация без ефект)

акватичен, сладки води:	1 mg/l
акватичен, морска вода:	0,1 mg/l
акватичен, временно (периодично) освобождаване:	10 mg/l

акватичен, пречиствателна станция:	1 mg/l
сухоземен, почва:	1 mg/kg суха маса

Допълнителни стойности за 4,4'- метиленидифенилдиизоцианат съгласно регистрационното досие:

- DNEL (Derived No-Effect Level - определено ниво без въздействие)	
Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,05 mg/m ³
Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,1 mg/m ³
Потребител, дълготрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,025 mg/m ³
Потребител, краткотрайна експозиция: вдишване, локален ефект:	0,05 mg/m ³
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration – предвидена концентрация без ефект)	
акватичен, сладки води:	1 mg/l
акватичен, морска вода:	0,1 mg/l
акватичен, временно (периодично) освобождаване:	10 mg/l
акватичен, пречиствателна станция:	1 mg/l
сухоземен, почва:	1 mg/kg Trockengewicht

(Продължение подраздел 8.1 Параметри на контрол)
Допълнителни стойности за диетилметилбензендиамин съгласно регистрационното досие:

- DNEL (Derived No-Effect Level - определено ниво без въздействие)	
Работник, дълготрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,13 mg/m ³
Работник, дълготрайна експозиция: кожно, системен ефект:	1 mg/kg _{bw} /d
Потребител, дълготрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,1 mg/m ³
Потребител, краткотрайна експозиция: вдишване, системен ефект:	0,05 mg/m ³
Потребител, дълготрайна експозиция: кожно, системен ефект:	1 mg/kg _{bw} /d
Потребител, дълготрайна експозиция: орално, системен ефект:	0,1 mg/kg _{bw} /d
- PNEC (Predicted No-Effect Concentration – предвидена концентрация без ефект)	
акватичен, сладки води:	0,0005 mg/l
акватиче, морска вода:	0,00005 mg/l
акватичен, временно (периодично) освобождаване:	0,005 mg/l
акватичен, пречиствателна станция:	17 mg/l
седимент, сладки води:	0,029 mg/kg суха маса
седимент, морска вода:	0,0029 mg/kg суха маса
сухоземен, почва:	5,6 µg/kg суха маса
вторична интоксикация, хранителна верига, орално:	2 mg/kg хранителен продукт

Методите за измерване на въздуха на работното място трябва да отговарят на общите изисквания на стандартите DIN EN 481, DIN EN 482 и DIN EN 689.

8.2 Ограничения и контрол на експозицията
8.2.1 Подходящо техническо оборудване за контрол

Техническите мерки и прилагането на подходящи методи на работа имат предимство пред използването на лични предпазни средства.

Виж също подраздел 7.1.

Задължително е съблюдаването на предпазните мерки съгласно TRGS 430¹.

Предприетите предпазни мерки трябва да бъдат проверени за тяхната ефективност. В TRGS 402¹ са описани подходящи методи за оценка.

8.2.2 Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Личното защитно облекло трябва да се избере според работното място, в зависимост от концентрацията и количеството на опасното вещество. Устойчивостта на защитното облекло към химикали трябва да се установи преди употреба със съответния производител/доставчик на защитни средства.

8.2.2.1 Защита на очите/лицето

Плътни прилепващи защитни очила (рамкови очила със странична защита), съгласно DIN EN 166 и правилото на Професионалния Съюз на Германия 112-192².

8.2.2.2 Защита на кожата
Защита на ръцете:

Подлежащите на използване защитни ръкавици, трябва да отговарят на спецификациите на DIN EN 374.

Подходящ материал:

Бутилов каучук; плътност на материала 0,7 мм; продължителност на износване: Ниво 6 (≥ 480 минути).

Нитрилен каучук; плътност на материала 0,4 мм; продължителност на износване: Ниво 6 (≥ 480 минути).

Естествен каучук; плътност на материала 0,5 мм; продължителност на износване: Ниво 6 (≥ 480 минути).

Максималната продължителност на износване може да бъде в зависимост от условията на работа значително по-кратка.

При възможност да се носят ръкавици от памучен материал.

Защита на тялото:

Затворено работно облекло.

8.2.2.3 Защита на дихателните пътища

При обработка с разпръсквателен уред, при по-високи концентрации и недостатъчна вентилация, да се използва

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта:	KAQ_0434
Производители/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

подходяща респираторна защита, напр. цялостна маска / полумаска / филтрираща полумаска с

- комбиниран филтър А-Р2
- комбиниран филтър В-Р2.

Да се съблюдават сроковете за носене в съответствие с правилата за използване на дихателни защитни апарати (правило 112-190 на Професионалния Съюз на Германия)².

8.2.2.4 Термични опасности

Не е приложимо.

8.2.3 Ограничение и контрол на експозицията на околната среда

Виж раздел 6.

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните химични и физични свойства

Агрегатно състояние:	пастообразно
Цвят:	бежово, сиво
Мирис:	характерен
Граница на мириса:	няма налични данни
рН-стойност в състояние на доставка:	не е приложимо
рН-стойност във воден разтвор:	не е приложимо
Точка на топене/точка на замръзване (°C):	не е определено
Начална точка на кипене и обхват на кипене (°C):	не е определено
Съществена температура на възпламеняване:	> 200 (данни на производителя)
Скорост на изпаряване:	не е определено
Запалимост (твърдо вещество, газообразно):	не е приложимо
Граница на възпламеняване/експлозивност, горна:	не е определено
Граница на възпламеняване/експлозивност, долна:	не е определено
Налягане на парите (20°C) (mbar):	няма налични данни
Плътност на парите (20°C):	няма налични данни
Плътност (g/m ³):	1,45
Разтворимост във вода:	разлагане (полимеризация)
Разтворим в:	не е определено
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода:	няма налични данни
Температура на самозапалване (°C):	не е приложимо
Температура на разлагане (°C):	няма налични данни
Вискозитет:	тиксотропен
Експлозивни свойства:	не е взривоопасен
Оксидиращи свойства:	не е приложимо

9.2 Друга информация

Няма.

10. Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът реагира при контакт с вода (хидролиза).

10.2 Химическа стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на околната среда и при условия на температура и налягане, които се очакват при съхранение и манипулиране.

10.3 Възможност за опасни реакции

Техническият МДИ и мономерният дифенилметан-4,4'-диизоцианат могат да полимеризират при енергично отделяне на топлина, при повишени температури, както и при контакт с третични амини и органични калаени съединения.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

При повишаване на температурата съществува опасност от разрушаване на контейнера.

10.5 Несъвместими материали

Дифенилметан-диизоцианат реагира при нормални условия бавно с вода, като при реакцията се отделя въглероден диоксид (свърхналягане в затворени контейнери).

Екзотермична реакция с амини, алкохоли, силни основи, силни киселини и оксиданти.

10.6 Опасни продукти при разпадане

Въглероден диоксид.

Опасните продукти на горене – виж подраздел 5.2.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта:	KAQ_0434
Производител/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

11. Токсикологична информация

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

11.1.1 Токсикокинетика, обмен на вещества и разпределение

Няма налични данни за този продукт.

11.1.2 Остри ефекти (остра токсичност, дразнене и корозивност)

LD50 плъх, орален	(mg/kg)	> 10000	(Полиметилен полифенил-изоцианат) (OECD Указания за изпитване 401)
		9200	(Дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (RTECS)
		472	(Дифенилметан-диизоцианат) (RTECS)
LC50 плъх, инхалативен	(mg/l/4h)	0,31	(Полиметилен полифенил-изоцианат) (OECD Указания за изпитване 403)
		0,49	(Дифенилметан-4,4'-диизоцианат – аерозол) (информационен лист за безопасност от трето лице)
LD50 заек, кожен	(mg/kg)	> 9400	(Полиметилен полифенил-изоцианат) (OECD Указания за изпитване 402)
		> 9000	(Дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (информационен лист за безопасност от трето лице)
Дразнене на кожата			Няма налична информация.
Дразнене на очите			Лек дразнещ ефект върху окото на заек (доза: 100 mg) (Стандартен тест Draize, полиметилен полифенил-изоцианат) (RTECS)
			Лек дразнещ ефект върху окото на заек (доза: 100 mg) (Стандартен тест Draize, дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (RTECS)

11.1.3 Сенсibiliзация

Продуктът съдържа полиметиленполифенилдиизоцианат и метилендифенилдиизоцианат (изомерна смес), класифициран като сенсibiliзиращ при вдишване и контакт с кожата.

11.1.4 Токсичност при многократно приложение

Няма налична информация.

11.1.5 CMR ефекти (канцерогенност, мутагенност, токсичност за репродукцията)

Канцерогенност: Полиметиленполифенилдиизоцианат и дифенилметан-4,4'-диизоцианат, под формата на вдишаеми аерозоли, класифицирани като канцерогенни съгласно TRGS 905 (категория К3).

Мутагенност:

Няма налична информация.

Токсичност за репродукция:

Няма налична информация.

11.1.6 Обобщена оценка на CMR свойствата на веществата, подлежащи на регистрация

Няма налична информация.

11.1.7 Информация за възможните начини на експозиция

Вдишване: Дразнене на дихателната система, сенсibiliзация и риск от сериозно увреждане на здравето при продължителна експозиция.

Контакт с кожата/очите: Дразнене и сенсibiliзация на кожата. Дразнене на очите.

Поглъщане: Дразнене на стомашно-чревния тракт.

11.1.8 Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните свойства

Астматични оплаквания. Алергични явления. Риск от респираторни нарушения. Възможни временни оплаквания като кашлица, главоболие и гадене. Дразни дихателната система, очите, стомашно-чревния тракт и кожата.

11.1.9 Забавени и незабавни ефекти, както и хронични ефекти вследствие на краткосрочна и дългосрочна експозиция

Чувствителните към алергични реакции лица могат да реагират на много ниски концентрации на дифенилметан-диизоцианат и следователно не трябва да имат повторен контакт с това вещество (възможност за алергична реакция).

Симптомите (bronхиална астма, дължаща се на изпарения на дифенилметан-диизоцианат и алергични симптоми) също могат да възникнат след часове или дни.

11.1.10 Взаимодействия

Няма данни за взаимодействия на продукта.

11.1.11 Друга информация

Не са проведени токсикологични тестове за настоящата смес. Обозначението се извършва според съставките полиметиленполифенилдиизоцианат, метилендифенилдиизоцианат.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта:	KAQ_0434
Производител/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

12. Екологична информация

12.1 Токсичност

Токсичност за водните организми:

96 h LC50	(риба)	> 1000 mg/l	(Danio rerio; риба зебра) (OECD Указания за изпитване 203) (Полиметилен полифенил-изоцианат)
48 h EC50	(водна бълха)	0,5 mg/l	(Daphnia magna Straus 1820) (Информационен лист за безопасност от трето лице) (Дифенилметан-диизоцианат)
72 h EC50	(зелени водорасли)	> 1640 mg/l	(Desmodesmus subspicatus; зелени водорасли) (Полиметилен полифенил-изоцианат) (OECD Указания за изпитване 201)
		1,5 mg/l	(Desmodesmus subspicatus; зелени водорасли) (Дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (Информационен лист за безопасност от трето лице)

Поведение в пречиствателните станции:

Поведението в пречиствателни станции не беше тествано. Да не се допуска навлизане в канализацията.

12.2 Устойчивост и разградимост

Дифенилметандиизоцианатът реагира при нормални условия бавно с вода, като при контакта се отделя въглероден диоксид и се образува твърда, неразтворима, биологично неразградима и не остро токсична полиурей.

12.3 Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4 Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB

Сместа не съдържа вещества, оценени като РВТ или vPvB.

12.6 Други неблагоприятни ефекти

Потенциал за разрушаване на озона	Няма налична информация.
Способност за фотохимично образуване на озон	Няма налична информация.
Потенциал за глобално затопляне	Няма налична информация.
АОХ-указание	Отпада.

12.7 Допълнителна информация

CSB-стойност	Няма налична информация.
BSB-стойност	Няма налична информация.

Продуктът реагира с вода и образува въглероден диоксид.

Продуктът е класифициран като минимално опасен за водата.

Продуктът е силно алкален след добавянето на вода и може да повиши стойността на рН при отделяне на големи количества във водата.

Съдържа следните съединения по формулировка (включително съгласно Регламента за подземните води и Директиви 2006/11/ЕО и 80/68/ЕИО):

Няма такива.

13. Обезвреждане на отпадъци:

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Третиране на отпадъчния материал в съответствие с местните разпоредби. При изхвърляне на отпадъци се свържете със съответното регистрирано предприятие за отстраняване на отпадъци.

Продуктът не трябва да се изхвърля в канализацията.

Методи за обезвреждане/оползотворяване на отпадъци съгласно Директивата 2008/98/ЕО

Методи за обезвреждане:	D 10	Изгаряне на суша
Методи за оползотворяване:	R 1	Основна употреба като гориво или други средства за производство на енергия.

Опасни свойства на отпадъците съгласно Приложение III на Директива 2008/98/ЕО

H 4:	Дразнещ
H 7:	Канцерогенен (Предполагаеми канцерогенни ефекти)
H 13:	Сенсибилизиращ

13.1.1 Обезвреждане на отпадъци в съответствие с Европейския каталог на отпадъците

Препоръка:

Препоръка: Следните указания се отнасят за отпадъци съгласно § 3 (1) от Закона за управление на отпадъците.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта:	KAQ_0434
Производител/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

Определянето на кодовете на отпадъците се извършва по специфичен за сектора и процеса на обработка начин.

В отделни случаи следните кодове за отпадъци трябва да се добавят/променят.

Код на отпадъка: 08 04 09

Наименование на отпадъка: Отпадъци от лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества.

13.1.2 *Замърсен опаковъчен материал*

Препоръка: Замърсените опаковки трябва оптимално да се изпразнят, като след това се рециклират след подходящо почистване.

Препоръчително средство за почистване: Няма налична информация

Опаковки, които не могат да се почистят:

Код на отпадъка: 15 01 10

Наименование на отпадъка: Опаковки, съдържащи остатъци от опасни вещества или замърсени с опасни вещества.

14. Информация относно транспортирането

14.1 *Номер по списъка на ООН*

Продуктът не е класифициран като опасен по смисъла на отделните нормативни актове на ООН (ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO/IATA).

14.2 *Точно наименование на пратката по списъка на ООН*

Не е приложимо.

14.3 *Класове на опасност при транспортиране*

Не е приложимо.

14.4 *Опаковъчна група*

Не е приложимо.

14.5 *Опасност за околната среда*

Не е приложимо.

14.6 *Специални предпазни мерки за потребителите*

Не е приложимо.

14.7 *Транспортиране в насипно състояние съгласно приложение II от споразумението MARPOL 73/78 и Код IBC*

Не е приложимо.

15. Информация относно нормативната уредба

15.1 *Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда*

15.1.1 *Информация за съответното законодателство на Общността*

Регламент (ЕО) № 1907/2006: Приложение XVII, № 56 (Метилендифенилдиизоцианат)

Спазване на ограниченията при работа в съответствие с Директива 94/33/ЕО (Закон за защита на младите хора на работното място).

Спазване на ограниченията при работа съгласно Директивата за закрила на майките (92/85/ЕИО) за бременни или кърмещи майки.

Спазване на Директива 98/24/ЕО за защита на здравето и предпазване на работниците от рискове, свързани с химични агенти при работа.

15.1.2 *Информация относно националното законодателство/съответните национални разпоредби (само за Германия)*

Указания за ограничения при работата:

Съблюдаване на Закона за защита на младите хора на работното място, Закон за защита на майките.

Правилник за предотвратяване на аварии:

не е приложимо

Опасности от пожар и експлозия:

не е приложимо

Технически инструкции въздух:

Точка 5.2.5, клас I, дифенилметан-диизоцианат (2,4'- и 4,4'- изомери) 40 - < 55%

Клас на замърсяване на водите:

WGK 1 - малко опасен за водата

(медот за изчисление KBwS)³

Продуктът подлежи на:

VAwS-Наредбата за съоръженията на съответните федерални провинции (Наредба за съоръженията за работа с опасни за водите вещества)

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Код на продукта:	KAQ_0434
Производител/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

Наредба за опасните вещества:	§§ 7, 8, 9, 14
Наредба за превенция на здравето при работа:	Приложение, част 1 (1): <u>Задължителна профилактика на здравето на работното място</u> при работа с експозиция в сравнение с изоцианати, при които не може да се избегне редовен контакт с кожата или концентрация на въздуха от 0,05 mg/m ³ . Приложение, част 1 (2) h): <u>Предоставяне на професионално здравно осигуряване</u> при работа с експозиция в сравнение с изоцианати, при които не може да бъде изключен контакт с кожата или да бъде спазена концентрация на въздуха от 0,05 mg/m ³ . G 27 (изоцианати)
Трудовомедицински профилактичен преглед: <i>(Продължение на точка 15.1.2. Информация относно националното законодателство/съответните национални разпоредби)</i>	G 27 (изоцианати)
Наредба за химичните вещества, подлежащи на забрана: TRGS ¹ :	§§ 3 и 4 TRGS 400, 401, 402, 406, 430, 500, 510, 555, 600, 900, 905
Правилник на професионалното сдружение ² :	DGUV правилник 112-189, 112-190, 112-192, 112-195
Информация на професионалното сдружение ²	DGUV информация 250-429
Информационни листовки на професионалното сдруж.:	M 004, M 044, M 050, M 053, M 062
Класификация на опасните вещества съгласно концепцията за основни мерки на Федералната служба за безопасност и здраве при работа, версия 2.2, 2012 ⁵ : Вдишване:	Група на опасност C
	Контакт с кожата: Група на опасност HD
	(предпочита се приложението на подходящите защитни мерки на TRGS 430 ¹)
Задължение за уведомяване на Федералния институт за оценка на риска, съгласно § 16е от Закона за химичните вещества.	
Номер на продукта в базата данни с информация за отровните вещества:	4787077

15.2 Оценка на безопасност

Не бе извършена оценка за химическа безопасност на нито едно от веществата в продукта.

16. Друга информация

16.1.1 Условия за безопасно съхраняване

Продуктът е предназначен за

Съблюдаване на § 8 (5) и (6) от Наредбата за опасните вещества.
Занаятчийство, промишленост, частен краен потребител
Продуктът не подлежи на самообслужване в магазини на дребно, съгласно § 4 от Наредбата за забрана на химикали.

16.2 Точно описание на указанията за опасности, посочени в 2.1 и 3.2.2 на информационния лист за безопасност, позовавайки се на

H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	редизвиква сериозно дразнене на очите.
H332	Вреден при вдишване.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H335	Може да дразни дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.

16.3 Списък на съкращенията и акронимите, използвани в информационния лист за безопасност

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:	Комисия по опасните вещества
AOX:	Абсорбируеми органични халогенни съединения
ChemG:	Закон за защита от опасни вещества (закон за химическите вещества)
DFG:	Германско сдружение за научни изследвания

Информационен лист за безопасност съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Fugenkleber (PU)	Номер на продукта:	KAQ_0434
Производител/доставчици:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на издаване:	
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	01.06.2015

DNEL:	Derived No-Effect Level (Определено ниво без въздействие)
GGVSEB:	Наредба за транспортиране на опасни товари по суша, с железница и по вода
GGVSee:	Наредба за опасните вещества по море
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
KBwS:	Комисия за оценка на водните замърсители
LGK:	Клас за съхранение
MDI:	Метилен дифенилдиизоцианат
PBT:	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
PNEC:	Predicted No-Effect Concentration (Прогнозна неефективна концентрация)
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
TRGS:	Технически правила за опасни вещества
vPvB:	много устойчив и много биоакмулиращ (very persistent and very bioaccumulative)

16.4 Референции и източници на данни

- <http://www.baua.de>
- <http://www.arbeitsicherheit.de>
- <http://www.umweltbundesamt.de>
- <http://www.wingis-online.de>
- <http://www.baua.de/emkg>

16.5 Метод, използван за класифициране на сместа

Класифицирането на продукта е извършено въз основа на критериите за класифициране, определени в приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

16.8 Промени в сравнение с предишната версия на информационния лист за безопасност

Редактирани раздели: 1.2, 2.1.1 (променя се в 2.1), 2.1.2 (отпада), 2.2, 3.2.2, 3.2.3 (отпада), 3.2.4 (променя се в 3.2.3), 7.1.1, 8.2.2.1, 15.1.2, 16.2, 16.3 (отпада), 16.4 (отпада), 16.5 (променя се в 16.3), 16.6 (променя се в 16.4), 16.7 (променя се в 16.5), 16.8 (променя се в 16.6)

Информацията в този информационен лист за безопасност съответства на нашите познания по време на отпечатване. Информацията е предназначена да Ви даде съвети за безопасна работа с посочения в този информационен лист продукт при съхранение, обработка, транспортиране и изхвърляне. Данните не важат за други продукти. Доколкото продуктът е смесен с други материали или е преработен, информацията в този информационен лист може да не се пренесе към така приготвения нов материал, освен ако изрично не се посочва друго.