



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

Дата на редакция: 20.06.2022 г.
Заменя издание 0029 от 06.04.2021 г.

Версия: 0030

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG

РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

1.1 Идентификация на продукта

Търговско наименование **AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)**
Продукт № **KAQ_0434**
Код на артикул **49376**

Уникален идентификатор на формулата (UFI) в съответствие с Раздел 5, Част А, Приложение VIII на Регламент (ЕО) № 1272/2008:
UFI: 899M-X0WD-H20C-N5X1

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

Предвидена употреба:
Продуктът се използва като лепило (1K PUR монтаж но лепило).

Препоръчителни ограничения при приложение:

Лица страдащи от алергия или такива податливи на респираторни заболявания не трябва да се излагат или работят с този продукт.
Трябва да се спазват условията за ограничение в съответствие с Приложение XVII на Регламент (ЕО) № 1907/2006.

1.3 Данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG
Zur Helle 11
Телефон: +49-2374-50360 Факс: +49-2374-5036300
e-mail: aquapanel.info@knauf.com

Имейл адрес на е-поща на компетентното лице, отговорно за този Информационен лист за безопасност:
info@gefstoff.de

Лице за контакт за техническа информация:

Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn
Телефон: +49-2374-50360 Факс: +49-2374-5036300

1.4 Телефонен номер при спешни случаи

Клиника по токсикология към МБАЛСМ „Пирогов“ 02/ 9154411; 112

РАЗДЕЛ 2: Идентификация на опасностите

2.1 Класификация на веществото или сместа

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

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	КАQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на редакция:	20.06.2022 г.
Телефон:	+49-(0)2374-50360		

2.2 Елементи на етикета

Пиктограма(и) за опасност:



Сигнална дума:

Опасност

Идентификатор на продукт:

Лепило за фуги AQUAPANEL® (PU)
съдържа изоцианати, реактивен продукт на полиол с метилен-дифенил диизоцианат, метилендифенил диизоцианат, смес от изомери

Описание на опасността: 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 причини дразнене на дихателните пътища.

H351

Предполага се, че причинява рак.

H373

Може да причини увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция.

H412

Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.

Препоръки за безопасност: P102

Да се съхранява извън обсега на деца.

P260

Не вдишвайте аерозоли/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 с обилно количество сапун и вода.

P304 + P340

ПРИ ВДИШВАНЕ: Изнесете пострадалия на свеж въздух и да се поддържа в положение, удобно за дишането.

P342 + P311

При симптоми на затруднено дишане: Обадете се на ТОКСИКОЛОГИЧЕН ЦЕНТЪР/лекар.

P305 + P351 + P338

ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

P308+P313

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/съдът да се изхвърли в точка за събиране на опасни или специални отпадъци.

Допълнителни информация за опасност:

EUN204

Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

Условията за ограничение в съответствие с Приложение XVII на Регламент (ЕО) № 1907/2006:

№ 56 метилендифенил диизоцианат (MDI):

Изисквания към опаковките за доставка на масовия потребител:

- Опаковката трябва да съдържа защитни ръкавици, които отговарят на изискванията на Директива 89/686/ЕИО.
- Опаковката трябва да бъде маркирана видимо, четливо и незаличимо, както следва:
Лица, които вече са чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции, когато използват този продукт. Лица, страдащи от астма, екзема или кожни проблеми, трябва да избягват контакт, включително контакт на този продукт с кожата.
Този продукт не трябва да се използва при условия на лоша вентилация, освен ако не се използва защитна маска с подходящ газов филтър (т.е. тип А1 съгласно стандарт EN 14387).

№ 74 Диизоцианати, O = C = N-R-N = C=O:

Изисквания към опаковките за доставка на промишлени или професионални потребители:

Следното изявление е поставено по начин, който е видимо различим от останалата информация на етикета:

- От 24 август 2023 г. се изисква подходящо обучение преди промишлена или професионална употреба.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Забележки:

- Съгласно Член 35, параграф 2 от Регламент (ЕО) № 1272/2008 опаковките, доставяни на масовия потребител, не трябва да имат форма, която да подвежда потребителите.
- Съгласно Приложение II, Раздел 3.2 от Регламент (ЕО) № 1272/2008, опаковката, съдържаща тази смес и доставяна на масовия потребител, трябва да бъде снабдена с тактилно предупреждение за опасност.
- Използването на препоръките за безопасност P102 и P501 е необходимо при етикетването на опасната смес, доставяна на масовия потребител.

2.3 Други опасности

Лица, които вече са чувствителни към диизоцианати, могат да развият алергични реакции, когато използват този продукт. Вредно за водни организми, може да причини дълготрайни неблагоприятни ефекти във водната среда.

Продуктът е класифициран като силно опасен за водата.

Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT/vPvB в концентрация от 0,1% или повече.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките
3.2 Смеси

Регистрационен номер съгласно

- Метилендифенил диизоцианат: 01-2119457015-45-XXXX
- Диетилметилбензендиамин: 01-2119486805-25-XXXX

Описание

Този продукт е смес. Това е разтвор на изомери на метилендифенилметандиизоцианат, диетилметилбензендиамин и специфични компоненти.

Вещества, вредни за здравето/околната среда по смисъла на Регламент (ЕО) № 1272/2008

CAS №	EC №	Наименование	% от теглото	Класификация
157905-72-1	641-078-1	изоцианати, реактивен продукт на полиол с метилендифенил диизоцианат	35 - < 40	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373
26447-40-5	247-714-0	метилендифенил диизоцианат	12 - < 15	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 4; H332 Resp. Sens. 1; H334 STOT SE 3; H335 Carc. 2; H351 STOT RE 2; H373
68479-98-1	270-877-4	диетилметилбензендиамин	0,2 - 0,5	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410

За подробности вижте подраздел 2.2. Пълния текст относно описанията на опасностите вижте в Раздел 16.

Вещества, за които има ограничения на експозиция на работното място на равнището на Съюза (вж. също раздел 8.)

Няма

Допълнителна информация

Специфични пределни концентрации за метилендифенил диизоцианат в съответствие с Приложение VI на Регламент (ЕО) № 1272/2008:

- Resp. Sens. 1 ; H334: C ≥ 0.1%
- STOT SE 3 ; H335: C ≥ 5%
- Eye Irrit. 2 ; H319: C ≥ 5%
- Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5%

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

4.1 *Описание на мерките за първа помощ*

Обща информация

Незабавно отстранете замърсеното, попило облекло и го изхвърлете безопасно. В непосредствена работна среда трябва да се монтират аварийен душ и мивка за измиване на очи. Маркирайте местоположението им на видно място.

При вдишване

Изведете засегнатото лице на чист въздух.

При вдишване на пари симптомите на отравяне могат да се наблюдават след няколко часа, поради което е наложителна консултация с лекар.

При контакт с кожата

При контакт с кожата, измийте незабавно с полиетилен гликол 400.

След това измийте отново със сапун и вода. Категорично избягвайте изсъхването на продукта върху кожата. Консултирайте се с лекар, ако раздразнението на кожата продължава.

При контакт с очите

При контакт с очите незабавно изплакнете обилно с течаща вода в продължение на 10 до 15 минути при

отворен клепач и се консултирайте с офталмолог.

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

При поглъщане

Незабавно изплакнете устата. Веднага изплюйте 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 симптоми. Риск от респираторни нарушения. Възможност за временни симптоми като кашлица, главоболие и гадене. Дразни дихателните пътища, очите, стомашно-чревния тракт и кожата.

4.3 *Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение*

Симптомите на отравяне могат да се наблюдават за първи път след няколко часа, поради което е необходимо медицинско наблюдение за най-малко 48 часа.

РАЗДЕЛ 5: Мерки за пожарна безопасност

5.1 *Пожарогасителни средства*

Подходящи пожарогасителни средства

Пяна, въглероден диоксид, сух прах, водна струя.

Неподходящи пожарогасителни средства

Силна водна струя.

5.2 *Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа*

В случай на пожар могат да се отделят: азотни газове, въглероден оксид, въглероден диоксид, изоцианатни пари, следи от циановодород.

5.3 *Съвети за пожарникарите*

Носете автономен дихателен апарат. Носете химически устойчив костюм.

Не вдишвайте газове от експлозия и/или горене. Охладете застрашените контейнери посредством водна струя. Съберете замърсената вода, използвана за гасене на пожара отделно, като тя не трябва да попада в канализацията.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

За персонала несвързан със спешна помощ

Използвайте лични предпазни средства. Осигурете достатъчно проветрение. Дръжте незащитените хора настрана. Използвайте дихателен апарат при излагане на изпарения/аерозоли. Дръжте далеч от източници на запалване.

За персонал свързан със спешна помощ

За 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 със свързващо вещество за течности (напр. глина, диатомит, пясък, дървени стърготини). Съберете в подходящи контейнери след припл. 1 час.

Покрийте контейнера, но не го затваряйте поради възможно отделяне на CO₂. Оставете отпадъчния материал да реагира няколко дни. Изпратете контейнерите за обезвреждане.

Продуктът се втвърдява при контакт с вода. Почистете щателно замърсената зона с обилно количество вода.

6.4 Позоваване на други раздели

За лични предпазни средства, вж. Раздел 8. За третиране на отпадъците, вж. също Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа

Препоръки за безопасна работа

Отворете и работете с контейнера внимателно. Избягвайте контакт с кожата и очите. Избягвайте образуването на пари/аерозоли. След употреба контейнерите трябва да се запечатат отново. Осигурете добра вентилация на работната зона (локална смукателна вентилация, ако е необходимо). В случай на отворено манипулиране трябва да се използва оборудване с вградено засмукване. Ако засмукването в непосредствена близост е невъзможно или недостатъчно, цялото работно място трябва да бъде достатъчно добре вентилирано с помощта на подходящи машини. Спазвайте минималните стандарти в съответствие с TRGS 500¹ и със защитните мерки в съответствие с TRGS 401¹ и TRGS 430¹.

При вдишване:

При проектиране на работния процес трябва да се вземат предвид моделните решения на Контролни листове с насоки 100¹, La-101¹ и 110¹ в случай на възможно изпускане само на малки количества продукт (диапазон от грамове).

При проектиране на работния процес трябва допълнително да се вземат под внимание моделните решения на Контролен лист с насоки 200¹ в случай на възможно изпускане на средни до големи количества продукт (диапазон от килограми до тонове).

При контакт с кожата:

При проектиране на работния процес трябва да се вземат предвид моделните решения на Контролни листове с насоки 120¹ и 250¹ в случай на контакт с кожата на малка площ (напр. пръски), независимо от продължителността на контакт с кожата.

В случай на контакт с кожата на голяма площ (намокряне на кожата) и краткотраен ефект (продължителност на контакта с кожата по-малко от 15 минути на смяна), трябва допълнително да се вземат предвид моделните решения на Контролни листове с насоки 120¹ и 250¹.

В случай на дълготраен ефект (продължителност на контакт с кожата повече от 15 минути на смяна), трябва допълнително да се вземат под внимание моделните решения на Контролен лист с насоки 300¹ (затворена система).

Указания за общи хигиенни мерки на работното място

Да не се вдишват изпарения и аерозоли. Избягвайте контакт с очите и кожата. Категорично избягвайте изсъхването на продукта върху кожата.

Незабавно сменете замърсените или попили дрехи. Съхранявайте работното облекло отделно.

По време на работа не приемайте храна, напитки, не пушете и не приемайте наркотични вещества.

Забранено е съхраняването на хранителни продукти в работните помещения. След работа и преди почивки засегнатите участъци от кожа трябва да бъдат добре почистени.

Предпазвайте кожата като използвате защитен крем за кожа след работа. Изгответе насоки за защита. В непосредствена работна среда трябва да се монтира аварийен душ и мивка за измиване на очи. Маркирайте местоположението им на видно място.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn	Дата на редакция:	20.06.2022 г.
Телефон:	+49-(0)2374-50360		

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимост
Указания за предпазване от пожар и експлозия

Дръжте далеч от източници на запалване.

Изисквания за складови помещения и контейнери

Съхранявайте контейнера плътно затворен в хладно и добре проветрено място, отваряйте и боравете внимателно. Да се съхранява само в оригиналния контейнер. Пазете контейнера от пряка слънчева светлина.

Указания за съвместимо съхранение

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

Да се спазват указанията за съвместимост съгласно Таблица 12 от Техническите правила за опасни вещества (TRGS) 510¹.

Допълнителна информация за условията на съхранение

Да не се съхранява при температури над 50°C и под +8°C.

Максимален срок на съхранение: припл. 18 месеца в неотворен контейнер за съхранение. Препоръчителна температура на съхранение между 15 и 25°C.

Клас на съхранение (само за Германия)

LGK 10 в съответствие с TRGS 500¹.

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

Продуктът е предназначен само за употреба съгласно посочените в подраздел 1.2. цели. Да се спазва Информационния лист за технически данни. GISCODE⁴: RU 1 (монтажни полиуретанови продукти без разтворители)

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства
8.1 Параметри на контрол

CAS №	Идентификация	Допустими	Бележки
101-68-8	дифенилметан-4,4'-диизоцианат	0,05 mg/m ³ 0,052 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ вдишваем аерозол и пари 0,05 mg/m ³ 0,005 mg/m ³ 0,05 0,03 mg/m ³ 0,002 mg/m ³ 0,052 mg/m ³ 0,03 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³ вдишваем аерозол и пари 0,05 mg/m ³ 0,09 mg/m ³ 0,15 mg/m ³ 0,03 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Нац. допустими стойности – 8 часа Австрия, Белгия, Чехия, Дания, Франция, Германия, Унгария, Ирландия, Норвегия, Полша, Словакия, Испания, Швеция Нац. допустими стойности – краткосроч. Австрия, Чехия, Дания, Франция, Германия, Унгария, Полша, Румъния, Словакия, Швеция
26447-40-5	дифенилметан диизоцианат (всички изомери)	0,03 mg/m ³ 0,09 mg/m ³ 0,15 mg/m ³	Нац. допустими стойности – 8 часа Полша Нац. допустими стойности – краткоср. Полша, Румъния

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Стойности на DNEL

Допълнителни допустими стойности за дифенилметан-4,4'-диизоцианат в съответствие с регистрационното досие:

работници, продължителна експозиция: вдишване, локални ефекти:	0,05 mg/m ³
работници, краткосрочна експозиция: вдишване, локални ефекти:	0,1 mg/m ³
общо население, продължителна експозиция: вдишване, локални ефекти:	0,025 mg/m ³
общо население, краткосрочна експозиция: вдишване, локални ефекти:	0,05 mg/m ³

Допълнителни допустими стойности за диетилметилбензендиамин в съответствие с регистрационното досие:

работници, продължителна експозиция: вдишване, системни ефекти:	0,13 mg/m ³
работници, продължителна експозиция: кожно, системни ефекти:	1 mg/kgbw/d
общо население, продължителна експозиция: вдишване, системни ефекти:	0,1 mg/m ³
общо население, продължителна експозиция: кожно, системни ефекти:	1 mg/kgbw/d
общо население, продължителна експозиция: орално, системни ефекти:	0,1 mg/kgbw/d

Стойности на PNEC

Допълнителни допустими стойности за дифенилметан-4,4'-диизоцианат в съответствие с регистрационното досие:

водни организми, сладка вода:	3,7 µg/l
водни организми, сладка вода, периодично освобождаване:	37 µg/l
водни организми, морска вода:	0,37 µg/l
утайка, прясна вода:	11,7 mg/kgdw
утайка, морска вода:	1,17 mg/kgdw
почвена среда:	2,33 mg/kgdw

Допълнителни допустими стойности за диетилметилбензендиамин в съответствие с регистрационното досие:

водни организми, сладка вода:	0,001 mg/l
водни организми, сладка вода, периодично освобождаване:	0,005 mg/l
водни организми, морска вода:	0 mg/l
водни организми, пречиствателна станция:	17 mg/l
утайка, прясна вода:	0,029 mg/kgdw
утайка, морска вода:	0,003 mg/kgdw
почвена среда:	5,6 µg/kgdw
вторична интоксикация, храни, орално:	2 mg/kg храни

Методите за измерване на химични агенти в атмосферата на работното място трябва да отговарят на общите изисквания на EN 481, EN 482 и EN 689.

8.2 Контрол на експозицията

Подходящ технически контрол

Техническите мерки и прилагането на подходящи методи на работа имат предимство пред използването на лични предпазни средства. Вж. също подраздел 7.1.

Трябва да се вземат предвид предпазните мерки в съответствие с TRGS 430¹.

Ефективността на подходящите предпазни мерки трябва да се контролира.

Подходящите методи за оценка са описани в немския стандарт TRGS 402¹.

Индивидуални мерки за защита като лични предпазни средства

Защитното облекло трябва да се избере според работното място, в зависимост от концентрацията и

количеството на използваното опасно вещество. При специални приложения, се препоръчва проверка на устойчивостта към химикали след съгласуване със съответния производител/доставчик на лични предпазни средства.

Защита на очите/лицето



Плътно прилягащи предпазни очила в съответствие с EN 166 (напр. очила със странични предпазители).

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Защита на ръцете



Носете подходящи защитни ръкавици. Подходящ материал:
 Бутил каучук; дебелина 0,7 mm; време на проникване: ниво 6 (≥ 480 минути).
 Нитрилен каучук; дебелина 0,4 mm; време на проникване: ниво 6 (≥ 480 минути).
 Естествен каучук; дебелина 0,5 mm; време на проникване: ниво 6 (≥ 480 минути).
 Ако е възможно, носете памучни ръкавици под предпазните ръкавици.
 Максималният период на носене може да бъде значително по-малък в зависимост от действителните условия. Подходящи ръкавици за работа с полиуретанови монтажни продукти без разтворители (GISCODE4: в съответствие с GISBAU (Информационна система на немските професионални асоциации за строителство и строителна индустрия):

- ANSELL: Sol-Vex, Butyl Plus R
- Ampri: SolidSafety ChemP 081301, SolidSafety ChemP Thermo 081302, SolidSafety ChemN 081003, Clean Expert Nitril 01166
- KCL: Camatril, Butojet 897/898, Camapren 720/722, Dura Nit, Vitojet, Combi Latex 395/403, Trikotil K, Trikotil Winter, Tricopren, Camatril Velour, Tricotril 736/737
- MAPA: Ultranitritil 480 / 492 / 493, Fluotex 344, Fluonit 468, TopChem 345, Butoflex 650/651
- UVEX: UVEX Rubiflex B, UVEX Rubiflex S, UVEX Profastar, UVEX Profastrong, UVEX Profapren, UVEX Profapren S, UVEX Profabutyl, UVEX Profaviton

Използваните защитни ръкавици, трябва да отговарят на спецификациите на стандарт EN 374.

Защита на тялото
 Затворено работно облекло.

Защита на дихателните пътища



В случай на пръскане, по-високи концентрации и ако вентилацията е недостатъчна, използвайте подходяща респираторна защита, т.е. пълна маска/полумаска/филтрираща полумаска с

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

Да се съблюдават сроковете на DGUV Regel 112-190² за носене в съответствие с правилата за използване на дихателни защитни апарати (правило на Германската асоциация за застраховка гражданска отговорност на работодателите).

Термични опасности
 Не е приложимо.

Контрол на експозицията на околната среда
 Вж. Раздел 6.

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние:	пастообразна течност
Цвят:	бял
Мирис:	характерен
Праг на мириса:	няма налични данни
Точка на топене/точка на замръзване (°C):	не е определено
Точка на кипене/начална точка на кипене/интервал на кипене (°C):	не е определено
Запалимост:	запалим
Долна граница на експлозия:	не е определено
Горна граница на експлозия:	не е определено
Точка на възпламеняване (°C), затворена чашка:	> 200 (информация от производителя)
Температура на самозапалване (°C):	не е определено
Температура на разпад (°C):	Няма налична информация.
pH (в доставено състояние):	не е приложимо
Кинематичен вискозитет (mm ² /s):	тиксотропен
Разтворимост във вода:	неразтворим във вода; разпад (полимеризация)
Разтворим в:	не е определено

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	КАQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (log стойност):	Няма налични данни
Налягане на парите (20°C) (mbar):	Няма налични данни
Плътност (g/cm ³):	прибл. 1,45
Относителна плътност на парите (20°C):	Няма налични данни
Характеристики на частиците:	Не е приложимо (пастообразно)

9.2 Друга информация	
Съдържание на ЛОС (%):	0

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1 Реактивност

Продуктът реагира с вода (хидролиза).

10.2 Химична 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

При повишени температури и в контакт с третични амини и органични каласни съединения техническият MDI и мономерният дифенилметан-4,4'-диизоцианат могат да полимеризират при интензивна топлина.

10.4 Условия, които трябва да се избягват

Излагането на влага може да причини отделяне на въглероден диоксид и в контейнерите може да възникне свръхналягане (риск от пръсване).

10.5 Несъвместими материали

При нормални условия дифенилметандиизоцианатът реагира бавно с вода, с отделяне на въглероден диоксид (образуване на прекомерно налягане в запечатани контейнери).
Екзотермична реакция с амини, алкохоли, силни киселини, силни основи и окислителни.

10.6 Опасни продукти на разпадане

Въглероден диоксид.
За опасни продукти при горене, вж. подраздел 5.2.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

11.1 Информация за класове опасност, както е определено в Регламент (ЕО) № 1272/2008

Няма налични данни за този продукт.

Остра токсичност

LD50 плъх, орално	(mg/kg)	> 2000	(дифенилметан-4,4'-диизоцианат)	(регистрационно досие)
		472	(диетилметилбензендиамин)	(RTECS)
LC50 плъх, вдишване	(mg/l/4h)	0,49	(дифенилметан-4,4'-диизоцианат)	(OECD Test Guideline 403)
LD50 заек, кожно	(mg/kg)	> 9400	(дифенилметан-4,4'-диизоцианат)	(OECD Test Guideline 402)
		> 2000	(диетилметилбензендиамин)	(OECD Test Guideline 402)

Корозия/дразнене на кожата

Skin Irrit. 2: Предизвиква дразнене на кожата.

Раздразнително действие върху кожата (заек) Раздразняващ (дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (OECD Test Guideline 404)

Сериозно увреждане/дразнене на очите

Eye Irrit. 2: Предизвиква сериозно дразнене на очите.

Раздразнително действие върху очите Леко очите на зайци (доза: 100 mg) (RTECS)
(Стандартен тест на Драйзе; дифенилметан-4,4'-диизоцианат)

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Респираторна/кожна сенсibiliзация

Skin Sens. 1: Може да причини алергична кожна реакция.

Resp. Sens. 1: Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.

Продуктът съдържа изоцианати, реактивен продукт на полиол с метилен-дифенил диизоцианат, метилендифенил диизоцианат (смес от изомери). Тези компоненти се класифицират като сенсibiliзиращи при вдишване и контакт с кожата.

Мутагенност на зародишните клетки

Сместа не съдържа вещества класифицирани като мутагенни за зародишните клетки.

Канцерогенност

Carc. 2: Предполага се, че причинява рак.

Предполага се, че вдишваните аерозоли от дифенилметан-4,4'-диизоцианат причиняват рак в съответствие с германския TRGS 905 (категория K2).

Репродуктивна токсичност

Сместа не съдържа вещества класифицирани като токсични за репродуктивността.

Специфична токсичност за определени органи – STOT (еднократна експозиция)

STOT SE 3: Може да причини дразнене на дихателните пътища.

Специфична токсичност за определени органи – STOT (многократна експозиция)

STOT RE 2: Може да причини увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция.

Опасност при вдишване

Сместа не съдържа аспирационни токсични вещества.

Симптоми, свързани с физичните, химичните и токсикологичните свойства

Астматични оплаквания. Алергични симптоми. Риск от респираторни нарушения. Възможност за временни симптоми като кашлица, главоболие и гадене. Дразни дихателните пътища, очите, стомашно-чревния тракт и кожата.

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

Много ниски концентрации на метилендифенил диизоцианат могат да причинят алергични реакции при чувствителни хора. Тези лица не трябва да имат по-нататъшен контакт с това вещество. Оплакванията могат да се наблюдават за първи път след няколко часа или дни (бронхиална астма поради изпарения на метилен-дифенил диизоцианат и алергични симптоми).

11.2 Информация за други опасности

Сместа не е тествана.

Ендокринни смущаващи свойства

Няма налични данни за сместа.

Друга информация

Няма.

РАЗДЕЛ 12: Екологична информация**12.1 Токсичност****Токсичност във водна среда:**

96 h LC50 (риба)	> 1000 mg/l	(Danio rerio; zebrafish) (OECD Test Guideline203)
48 h EC50 (дафния)	> 100 mg/l	(дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (Daphnia magna) (OECD Test Guideline202)
	0,5 mg/l	(дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (Daphnia magna) (EC Метод C2) (diethylmethylbenzenediamine)
72 h EC50 (водорасли)	> 100 mg/l	(Desmodesmus subspicatus; зелени водорасли) (дифенилметан-4,4'-диизоцианат) (OECD Test Guideline201)

Поведение в пречиствателни станции:

Поведението на продукта в пречиствателни станции не е тествано. Да не се изхвърля в канализацията.

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	КАQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

12.2 Устойчивост и разградимост

При нормални условия дифенилметан диизоцианатът реагира бавно с вода, с отделяне на въглероден диоксид и образуване на твърда полиуретан (неразтворим, неразградим по биохимически причини и без остра токсичност).

Химично потребление на кислород (COD)	Няма налични данни.
Биохимично потребление на кислород (BOD5)	Няма налични данни.
АОХ-стойност	Неприложимо.

12.3 Биоакмулираща способност

Продуктът не е тестван.

12.4 Преносимост в почвата

Продуктът не е тестван.

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB

Тази смес не съдържа съставки, класифицирани като PBT/vPvB в концентрация от 0,1% или повече.

12.6 Ендокринни смущаващи свойства

Няма налични данни за сместа.

12.7 Други неблагоприятни ефекти

Потенциал за разрушаване на озона	Няма налични данни.
Потенциал за фотохимично образуване на озон	Няма налични данни.
Потенциал за глобално затопляне	Няма налични данни.

Продуктът реагира с вода, като се отделя въглероден диоксид.

Продуктът е класифициран като силно опасен за водата.

Съдържа следните тежки метали и съединения по формулировка съгласно Директиви 2006/11/ЕО и 80/68/ЕИО:

Няма.

РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

13.1 Методи за третиране на отпадъци

Третиране на отпадъци в съответствие с местните разпоредби. При изхвърляне на отпадъци се свържете със съответното местно предприятие за обезвреждане на отпадъци. Продуктът не трябва да се изхвърля в канализацията.

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

Методи за обезвреждане:	D 10	Изгаряне върху земя
Методи за оползотворяване:	R 1	Използва се главно като гориво или друго средство за генериране на енергия

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

HP 4:	Дразнеш
HP 5:	Специфична токсичност за определени органи – STOT
HP 7:	Канцерогенен
HP 13:	Сенсибилизиращ
HP 14:	Екотоксичен

Продукт/неизползван продукт

Обезвреждане на отпадъци, съответстващи на Европейския каталог на отпадъците. Отпадъците трябва да бъдат класифицирани по отношение на техния произход и в зависимост от различните етапи на обработка. Посочените по-долу кодове на отпадъци са съставени само като наши препоръки. Позовавайки се на конкретния случай, те трябва да бъдат завършени или преработени.

ЕС код на отпадъка:	08 04 09
Наименование на отпадъка:	Отпадъчни лепила и уплътнители, съдържащи органични разтворители или други опасни вещества

Замърсени опаковки

Препоръка: Замърсените опаковки трябва да се изпразнят оптимално, като след подходящо почистване могат да се използват повторно.

Препоръчително средство за почистване: Няма налична информация.

Опаковки, които не могат да се почистват:

ЕС код на отпадъка:	15 01 10
Наименование на отпадъка:	Опаковки, съдържащи остатъци от или замърсени с опасни вещества

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

14.1 ООН номер или ИД номер

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

14.2 Наименование на пратката по списъка на ООН

Не е приложимо.

14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране

Не е приложимо.

14.4 Опаковъчна група

Не е приложимо.

14.5 Опасности за околната среда

Не е приложимо.

14.6 Специални предпазни мерки за потребителя

Не е приложимо.

14.7 Морски транспорт в насипно състояние съгласно документите на ИМО

Не е приложимо.

РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

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

Информация относно националното законодателство на Общността относно безопасността, здравето и околната среда

- Условието за ограничение в съответствие с Приложение XVII на Регламент (ЕО) № 1907/2006: № 3
№ 56 (метилендифенил диизоцианат (MDI)
№ 74 (диизоцианати, $O = C = N-R-N = C=O$)
- Сместа не съдържа вещества класифицирани като веществата, поражащи сериозно безпокойство (SVHC) в съответствие с Член 57 на Регламент (ЕО) № 1907/2006 в концентрация от 0,1% или повече.
- Задължения за уведомяване в съответствие с Приложение VIII на Регламент (ЕО) № 1272/2008.
- Спазване на ограниченията за наемане на работа съгласно закона за закрила на младите хора на работното място (94/33/ЕО).
- Спазване на ограниченията за наемане на работа съгласно Директивата за защита на майчинството (92/85/ЕИО) за бременни или кърмачки.
- Спазване на Директива 98/24/ЕО за опазване на здравето и безопасността на работниците от рискове, свързани с химични агенти на работното място.

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

Ограничения при работа:	Закон за закрила на бременните и кърмачките; Трябва да се спазва закона за закрила на младите хора на работното място.
Правилник за предотвратяване на аварии:	Не е приложимо
Опасности от пожар и експлозия:	Не е приложимо
Регламент за чистота на въздуха (TA Luft):	Номер 5.2.5, клас I, дифенилметан диизоцианат (2,4'- и 4,4'-изомери), 10 - < 25%
Клас на замърсяване на водите:	WGK 3 – силно опасен за водата (изведено от WGK в съответствие с Приложение 1 № 5.2 AwSV)3 Трябва да се спазва Германската наредба за съоръженията за боравене с вещества, опасни за водите (AwSV)
Германска наредба за опасните вещества (в съответствие с Директива на ЕО № 98/24/ЕО):	Членове 7, 8, 9, 14

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

Наредба за профилактика на трудовата медицина (ArbMedVV):

Приложение, Част 1(1):

Задължителна профилактика: Работодателят е длъжен да организира трудово-медицинска профилактика на работниците, извършващи дейности с експозиция на това вещество, когато не може да се изключи чест контакт с кожата или концентрацията във въздуха надвишава 0,05 милиграма на кубичен метър.

Приложение, Част 2(з):

Предлагане за профилактика: Трябва да се предложи професионална медицинска профилактика, когато се извършват дейности с експозиция на това вещество, при което се наблюдава концентрация във въздуха от 0,05 mg на кубичен метър или не може да се изключи контакт с кожата. TRGS 400, 401, 402, 406, 430, 500, 510, 555, 600, 900, 905

Технически правилник за опасни вещества¹:

DGUV Regel 112-189, 112-190, 112-192, 112-195

Правилник на Асоциацията за застраховка гражданска отговорност на работодателите²:

DGUV Information 240-270

Информация на асоциацията за застраховане на отговорност на работодателите²:

Класификация на опасните вещества съгласно концепцията за основни мерки на Федералната служба за безопасност и здраве при работа, версия 2.2, 2014⁵:

при вдишване: Опасност група С
контакт с кожата: Опасност група HD
(за предпочитане е да се прилагат защитните мерки в съответствие с TRGS 430¹)

15.2 Оценката за безопасност на химичното вещество

Не е извършена оценка на химическа безопасност за сместа.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Условия за съхраняване (ограничения) Трябва да се спазва Член 8, алинеи 5 и 6 на Германската наредба за опасните вещества. (само за Германия)

Доставка за професионални потребители, индустриални потребители, за масовия потребител

Пълен текст на описанията за опасности, посочени в раздели 2 и 3 на Информационния лист за безопасност

H302	Вреден при поглъщане.
H312	Вреден при контакт с кожата.
H315	Предизвиква дразнене на кожата.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H319	Предизвиква 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 причини дразнене на дихателните пътища.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H373	Може да причини увреждане на органи при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H410	Силно токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
EUN204	Съдържа изоцианати. Може да причини алергична реакция.

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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
AGS:	Комисия за опасни вещества
AOX:	Абсорбируеми органични халогениди
AwSV:	Наредба за съоръженията за боравене с вещества, опасни за водите)
DFG:	Немска изследователска фондация
DNEL:	Изведено ниво без ефект

Търговско наименование:	AQUAPANEL® Joint Adhesive - Лепило за фуги (PU)	Продукт №	KAQ_0434
Производител/доставчик:	Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn		
Телефон:	+49-(0)2374-50360	Дата на редакция:	20.06.2022 г.

ICAO/IATA:	Международна организация за гражданска авиация/Международна асоциация за въздушен транспорт – Правила за превоз на опасни товари
IMDG-код:	Международен кодекс за морски опасни товари – Кодекс
IMO:	Международна морска организация
LGK:	Lagerklasse (Клас на съхранение)
MDI:	Метилендифенил диизоцианат
OECD:	Организацията за икономическо сътрудничество и развитие
PBT:	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично вещество
PNEC:	Предполагаема концентрация без ефект
RID:	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
RTECS:	Регистър на токсичните ефекти на химичните вещества
TRGS:	Technische Regeln für Gefahrstoffe (Технически правилник за опасни вещества)
VOC	Летливи органични съединения
vPvB	силно Устойчив и силно Биоакмулиращ

Позоваване на литература и източници на данни

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

Метод, използван за класифициране на сместа

Класификацията е извършена в съответствие с критериите за класификация от Приложение I към Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Промени в сравнение с предишното издание на информационния лист за безопасност

Редактирани раздели: 2.2, 2.3, 3.2, 7.2, 8.1, 9.1, 11.1, 12.1, 12.7, 15.1, 16

Горезиложената информация описва единствено изискванията за безопасност на продукта и се основава на нашите познания към момента на отпечатване. Информацията е предназначена да Ви даде съвети за безопасна работа с продукта, посочен в този информационен лист за безопасност, при съхранение, обработка, транспортиране и изхвърляне. Данните не важат за други продукти. В случай на смесване на продукта с други материали или в случай на преработка, информацията в този информационен лист за безопасност може да не е валидна за така приготвения нов материал.

Изготвено от:

Dr. Michael Urban
Fachberatung Gefahrstoff Gefahrgut
Vogelbeerweg 3 D-26180 Rastede-Ipwege / Germany
Тел.: +49-4402-695620 Факс: +49-4402-695621