

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006

Dátum vydania: 19.4.2018

Číslo verzie: 1

Revízia:

**AQUAPANEL® Fugenband (10 cm), AQUAPANEL® Gewebe – aussen****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: AQUAPANEL® Fugenband (10 cm), AQUAPANEL® Gewebe – aussen  
Číslo produktu: 58546, 429471, 465546

**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Identifikované použitia: AQUAPANEL® Gewebe – aussen sa používa ako výstužná tkanina.  
AQUAPANEL® Fugenband (10 cm) sa používa na spevnenie kĺbov.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**

Výrobca: KNAUF Aquapanel GmbH & Co. KG  
Adresa: Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn  
Telefón: +49-(0)2374-50360  
Fax: +49-(0)2374-5036300  
E-mailová adresa: [urban-finking.gefstoff@t-online.de](mailto:urban-finking.gefstoff@t-online.de)

Distribútor v SR: Knauf Bratislava s. r. o.  
IČO: 31 348 505  
Adresa: Einsteinova 19, 851 01 Bratislava  
Telefón: +421 (0)2 5824 0811  
Fax: +421 (0)2 5363 1075  
E-mailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:  
[info@knauf.sk](mailto:info@knauf.sk)

**1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum 00421-(0)2-547 741 66 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)****ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi: Produkt nespĺňa kritériá klasifikácie podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP).**

Poznámka: Klasifikácia zodpovedá aktuálnym legislatívnym predpisom, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

**2.2 Prvky označovania (podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008):**

Výstražné piktogramy: -  
Výstražné slovo: -  
Výstražné upozornenia: -  
Bezpečnostné upozornenia: -  
Nebezpečné zložky: -  
Ďalšie prvky označovania: -

**2.3 Iná nebezpečnosť:**

Uvoľnený vlákňitý prach môže spôsobiť reverzibilné mechanické účinky na oči, horné dýchacie cesty a pokožku. Chemické látky obsiahnuté nie sú klasifikované ako PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky: Nevzťahuje sa.****3.2 Zmesi:**

Chemická charakteristika zmesi: AQUAPANEL® Gewebe – aussen je vlákňitá tkanina zo sklenených vlákien s priemerom > 3 µm a povlakom na báze polyvinylacetátu alebo nenasýtených polyesterových živíc.

<i>Ďalšie údaje:</i>	AQUAPANEL® Fugenband (10 cm) je vlákniatá tkanina zo sklenených vlákien s priemerom > 3 µm a povlakom na báze polyvinylalkoholu. Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie ako nebezpečné v zmysle Nariadenia (ES) č.1272/2008.
<i>Poznámka:</i>	Produkt obsahuje sklenené vlákna > 1 %, pre ktoré je stanovený expozičný limit Únie v pracovnom prostredí. Expozičné limity Únie v pracovnom prostredí sú uvedené v oddiele 8.

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

##### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

<i>Pri nadýchaní:</i>	V prípade používania podľa pokynov nie sú potrebné žiadne opatrenia prvej pomoci.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Ak podráždenie pretrváva, poraďte sa s lekárom.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	V prípade kontaktu prachu s očami, dobre vyplachujte oči tečúcou pitnou vlažnou vodou po dlhšiu dobu 10 až 15 minút, snažte sa držať oči široko otvorené a vypláchnite ho aj pod očným viečkom a konzultujte s očným lekárom. Ak je to možné, vyberte kontaktné šošovky. Nepretierajte suché oči, možné poškodenie rohovky v dôsledku mechanického namáhania.
<i>Pri požití:</i>	V prípade používania podľa pokynov nie sú potrebné žiadne opatrenia prvej pomoci.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Uvoľnený vlákniatý prach môže spôsobiť mechanické reverzibilné účinky na oči, horné dýchacie cesty a pokožku (pocit pálenia, slzenie očí, svrbenie).

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Žiadne.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

##### 5.1 Hasiace prostriedky:

*Vhodné hasiace prostriedky:* Rozprášený vodný prúd, prášok, oxid uhličitý, pena odolná voči alkoholu.  
*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda plným prúdom.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru sa môže uvoľniť toxické produkty rozkladu - oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, produkty rozkladu pre nedokonalom horení.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** Použiť izolačný dýchací prístroj v uzatvorených priestoroch.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

##### 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

*Pre iný ako pohotovostný personál:* Zabráňte tvorbe vlákniatého prachu. Zabezpečte dostatočné vetranie.

*Pre pohotovostný personál:* Pri správnej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Pri správnej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.**

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Mechanicky pozbierať. Zabráňte tvorbe prachu.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie sú uvedené v oddiele 7. Zneškodnite podľa oddielu 13. Informácie o obmedzovaní expozície a o osobných ochranných pracovných prostriedkoch sú uvedené v oddiele 8.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte tvorbe vlákniťého prachu. Ak je to potrebné, zabezpečte miestne odsávanie. Pri tvorbe vlákniťého prachu dodržiavajte predpisy
- Hygienické opatrenia:* Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Pred prestávkou a na konci práce si umyte ruky. Po ukončení práce ošetrte pokožku prostriedkami na starostlivosť o pleť (hydratačný krém).
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uchovávajte v originálnom obale. Skladovať v suchu. Chráňte pred vlhkosťou. Nezhromažďovať výrobok voľne. Teplota skladovania: -10 °C - +50 °C
- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Produkt používať len ako je uvedené oddiele 1.2 Identifikované použitia. Dodržiavať technický list.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

*Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:*

Názov látky	CAS	Limit	Poznámka	Zdroj
Inertný prach		Pevné aerosóly s prevažne nešpecifickým účinkom: Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu NPELc = 10 mg/m <sup>3</sup>		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.
Sklenené vlákna		Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: - Početná koncentrácia = 2 respirabilné vlákna/cm <sup>3</sup> - hmotnostná koncentrácia = 4 mg/m <sup>3</sup>		Nariadenie vlády SR č.355/2006 Z.z.

*Hodnoty DNEL:* Údaje nie sú dostupné.

*Hodnoty PNEC:* Údaje nie sú dostupné.

*Monitorovacie postupy:* Spôsoby merania ovzdušia na pracovisku musia spĺňať všeobecné požiadavky noriem EN 481, EN 482 a EN 689.

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Aplikácia vhodných technických opatrení má prednosť pred osobnými ochrannými prostriedkami. Pozri oddiel 7.1.

V prípade odsávania prachu sa vyžaduje odsávanie od objektu (od zdroja). Je potrebné skontrolovať účinnosť prijatých bezpečnostných opatrení.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:** Osobné ochranné pracovné prostriedky musia byť vybrané pre pracovisko s ohľadom na funkciu, riziká a množstvo nebezpečných látok. Výber osobných ochranných prostriedkov konzultujte s výrobcem.

*Ochrana očí/tváre:* Ochranné okuliare tesne priliehajúce podľa EN 166.

*Ochrana kože:* Pracovný odev.

*Ochrana rúk:* Ochranné rukavice podľa EN 374. Materiál rukavíc: koža (bez chrómu), bavlnené rukavice ošetrené nitrilom.

*Ochrana dýchacích ciest:* V prípade vzniku prachu: respirátor alebo polomaska s FFP1 alebo časticový filter P1 v prípade uvoľňovania prachu. podľa normy EN 149. Dodržiavať časové obmedzenia pre nosenie ochrany dýchania.

*Tepelná nebezpečnosť:* Nerelevantné.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Pozri oddiel 6.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

<i>Vzhľad:</i>	Pevné
<i>Farba:</i>	Modrá
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	Nerelevantné.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Počítateľná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Nerelevantné.
<i>Horľavosť (tuhá látka, plyn):</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Tlak pár:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	2,6 g/cm <sup>3</sup>
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode veľmi nízka. Rozpustný vo väčšine organických rozpúšťadiel (povlak).
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Údaje nie sú k dispozícii.
<i>Teplota rozkladu:</i>	200 °C (povlak)
<i>Viskozita:</i>	Nerelevantné.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Nerelevantné.

### 9.2 Iné informácie:

<i>Teplota mäknutia:</i>	690 - 840 °C
--------------------------	--------------

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Pre produkt nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**10.2 Chemická stabilita:** Produkt je stabilný za normálnych podmienok okolitého prostredia pri dodržaní podmienok skladovania a manipulácie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri normálnom používaní nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Žiadne.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú známe.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Nebezpečné produkty spaľovania sa nachádzajú v pododdielke 5.2.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

#### 11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:

<i>Akútna toxicita:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.
<i>Poleptanie kože/podráždenie kože:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Dráždenie pokožky (králik): Žiadne dráždenie (Asfalt) (IUCLID)
<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie Dráždenie očí (králik): Lahké podráždenie (Asfalt) (IUCLID)
<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia:</i>	Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Patch-Test: Žiadna senzibilizácia (Asfalt) (IUCLID)

**Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
**Karcinogenita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie. Podľa WHO (Svetová zdravotnícka organizácia) sklenené vlákna napĺňajú kritéria ako karcinogénne ale majú hodnotu  $KI \geq 40$   
**Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
**Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.  
**Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

**11.1.2 Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami:** Pre tento produkt neboli vykonané žiadne toxikologické testy. Uvoľnený vláknitý prach môže spôsobiť mechanické reverzibilné účinky na oči, horné dýchacie cesty a pokožku (pocit pálenia, slzenie očí, svrbenie).

**11.1.3 Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície:** Pre tento produkt neboli vykonané žiadne toxikologické testy. Uvoľnený vláknitý prach môže spôsobiť mechanické reverzibilné účinky na oči, horné dýchacie cesty a pokožku (pocit pálenia, slzenie očí, svrbenie).

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita:

Toxicita pre ryby: Údaje nie sú k dispozícii.  
Toxicita pre dafnie: Údaje nie sú k dispozícii.  
Toxicita pre riasy: Údaje nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Produkt nebol testovaný. Produkt je vo vode nerozpustný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Produkt nebol testovaný.

**12.4 Mobilita v pôde:** Produkt nebol testovaný.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Chemické látky obsiahnuté nie sú klasifikované ako PBT a vPvB podľa prílohy XIII nariadenia (ES) č. 1907/2006.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** S odpadmi nakladať podľa zákona č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Produkt zneškodnite pri dodržaní miestnych predpisov prostredníctvom oprávnených osôb. Nezneškodňovať prostredníctvom odpadových vôd.

**Zneškodnenie odpadov:** D9 Fyzikálno-chemická úprava

**Spôsob využitia odpadov:** R5 Recyklácia alebo spätné získavanie iných anorganických materiálov

Obaly pred zneškodnením dobre vyprázdňte. Vyčistené obaly môžu byť opätovne použité.

Odstránenie priľnutých zvyškov je možné vysušiť a odstrániť.

Odpady a obaly pre odovzdaním na zneškodnenie je potrebné zatriediť podľa vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov s ohľadom na jeho pôvod a špecifické výrobné postupy. Nižšie uvedené kódy odpadov sú len odporúčané.

Produkt: 10 11 03 odpadové vláknité materiály na báze skla  
 17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17  
 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Obaly: 15 01 01 obaly z papiera a lepenky

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Nerelevantné.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné.

**14.3 Trieda nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné.

**14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nerelevantné.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nerelevantné.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**  
Nerelevantné.

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:**

**Informácie o príslušných právnych predpisov Únie:**

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení v platnom znení

**Informácie o príslušných národných právnych predpisov:**

Zákon č.67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č.79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Zákon č.364/2004 Z.z. o vodách a o zmene zákona Slovenskej národnej rady č. 372/1990 Zb. o priestupkoch v znení neskorších predpisov (vodný zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č.137/2010 Z.z. o ovzduší v znení neskorších predpisov

Zákon č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Zákon č.355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č.356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nebolo vykonané.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**16.1 Určenie zmesi:** Zmes je určená pre komerčných, priemyselných a súkromných koncových užívateľov.

**16.2 Zoznam relevantných výstražných upozornení:** Nerelevantné.

**16.3 Legenda ku skratkám:**

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPEL:	Najvyššie prípustný expozičný limit
OECD:	Organisation for Economic Co-operation and Development (Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj)
OSN:	Organizácia spojených národov
PBT:	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC:	Predicted No Effect Concentration (Predpokladaná koncentrácia bez účinku)
vPvB:	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

**16.4 Zdroje údajov:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcami zmesi. Karta bezpečnostných údajov bola vyhotovená podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v znení platných predpisov (Nariadenie komisie (EÚ) č.2015/830).

**16.5 Použitá metóda klasifikácie zmesi:** Klasifikácia chemickej zmesi bola vykonaná výrobcom. Klasifikácia zmesi bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**16.6 Školenie zamestnancov:** Zamestnávateľ na území Slovenskej republiky je povinný umožniť zamestnancom a zástupcom zamestnancov prístup k informáciám o látkach, látkach v zmesiach alebo látkach vo výrobkoch, ktoré zamestnanci používajú alebo ktorých účinkom sú počas svojej práce exponovaní.

**16.7 Ďalšie informácie:** Informácie, ktoré sú obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov, sú založené na našich znalostiach ku dňu jej vydania. Tieto informácie poskytujú údaje o bezpečnom zaobchádzaní s produktom počas skladovania, spracovania, prepravy a zneškodnenia. Informácie nie sú prenosné na iné produkty.

**16.8 Zmeny vykonané pri revízi:**

Dátum revízie	Oddiel	Zmeny vykonané pri revízii