

**KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV**podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 v znení  
Nariadenia komisie (EÚ) č.2015/830

Dátum vydania: 19.6.2018

Číslo verzie: 1

Revízia:

**AQUAPANEL® Water Barrier****ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU****1.1 Identifikátor produktu:***Obchodný názov:* **AQUAPANEL® Water Barrier****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:***Identifikované použitia:* Membrána paropriepustná*Použitia, ktoré sa neodporúčajú:* Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:***Výrobca:* Knauf Aquapanel GmbH & Co. KG*Adresa:* Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn, Nemecko*Telefón:* +49-(0)2374-50360*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:** Zmes 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:** Tento produkt neobsahuje žiadne nebezpečné látky alebo zmesi, ktoré by sa mohli uvoľňovať za normálnych alebo primerane predvídateľných podmienok použitia. Tento materiál môže sa elektrostaticky nabiť a pri iskreňí vybiť. Tento produkt je klasifikovaný ako pevná látka nebezpečná pre vodu.*Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**PBT:* Neaplikovateľné.*vPvB:* Neaplikovateľné.**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky:** Nevzťahuje sa.**3.2 Zmesi:** Produkt je podľa článku 2 nariadenia (ES) č.1272/2008 definovaný ako výrobok. Produkt je netkaná textília vyrobená z polypropylénu, membránového a poťahového materiálu a prísad. Produkt neobsahuje žiadne nebezpečné látky alebo zmesi, ktoré by sa mohli uvoľňovať za normálnych alebo primerane predvídateľných podmienok použitia.

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI****4.1 Opis opatrení prvej pomoci:**

<i>Všeobecné pokyny:</i>	Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
<i>Pri nadýchaní:</i>	V prípade vdýchnutia produktov rozkladu vznikajúcich pri vysokých teplotách vyveďte postihnuté osoby na čerstvý vzduch. Ak príznaky pretrvávajú vyhľadajte lekársku pomoc. Ak sa produkt používa podľa pokynov, nepredpokladá sa vdychovanie prachu.
<i>Pri kontakte s kožou:</i>	Ak sa produkt používa podľa pokynov, nevyžadujú sa žiadne opatrenia prvej pomoci.
<i>Pri kontakte s očami:</i>	Ak sa produkt používa podľa pokynov, nevyžadujú sa žiadne opatrenia prvej pomoci.
<i>Pri požití:</i>	Ak sa produkt používa podľa pokynov, nevyžadujú sa žiadne opatrenia prvej pomoci.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Nie sú žiadne príznaky a účinky.

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Žiadne relevantné údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:**

*Vhodné hasiace prostriedky:* Postrek vodou, hasiaci prášok, oxid uhličitý, pena odolná alkoholu, piesok.

*Nevhodné hasiace prostriedky:* Voda plným prúdom.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru sa môžu uvoľňovať jedovaté horľavé plyny, oxid uhoľnatý, oxid uhličitý.

**5.3 Rady pre požiarnikov:**

*Ochranné opatrenia:* Nezávislý ochranný prístroj.

*Ďalšie údaje:* Nespálené zvyšky a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zneškodniť podľa miestnych predpisov.

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ**

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Pri správnej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vniknutiu do kanalizácie a povrchových vôd.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Uniknutú zmes mechanicky pozbierajte. Nebezpečenstvo pokĺznutia kvôli nízkemu koeficientu trenia.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** 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:** Počas manipulácie zabráňte silnému treniu. Pri správnej manipulácii nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:** Tento materiál môže byť elektrostaticky nabíjať a pri iskrení vybiť. Vykonajte opatrenia proti elektrostatickému nabíjaniu. Zabezpečte uzemnenie. Uchovávajte mimo zdrojov zapálenia. Nefajčiť. Uchovávajte na chladnom a dobre vetranom mieste. Teplota skladovania: < 40 °C. Skladujte na suchom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. zabráňte priamemu a dlhotrvajúcemu vystaveniu slnečnému žiareniu.

*Kompatibilita skladovania:* Neskladujte spolu koncentrovanými kyselinami a zásadami alebo silnými oxidačnými činidlami.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Produkt je určený na použitie podľa pododielu 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre:

**Medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí:** Produkt neobsahuje žiadne látky, pre ktoré sú stanovené medzné hodnoty explózie v pracovnom prostredí.

**Hodnoty DNEL:** Nie sú stanovené.

**Hodnoty PNEC:** Nie sú stanovené.

**8.2 Kontroly expozície:** Dodržiavajte pokyny na používanie a všeobecné pravidlá bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci s chemickými látkami a zmesami. Pri práci nejst', nepiť' a nefajčiť'. Pred prestávkami a po práci si umyte ruky.

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Pri bežnom používaní nie je potrebná.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia:**

*Ochrana očí/tváre:* Pri bežnom používaní nie je potrebná.

*Ochrana kože:* Pri bežnom používaní nie je potrebná.

*Ochrana rúk:* Pri bežnom používaní nie je potrebná.

*Ochrana dýchacích ciest:* Pri bežnom používaní nie je potrebná.

*Tepelná nebezpečnosť:* Nie je relevantné.

**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>	Pevná
<i>Farba:</i>	Vrchná antracitová a spodná biela
<i>Zápach:</i>	Bez zápachu
<i>Prahová hodnota zápachu:</i>	Nestanovená.
<i>pH:</i>	Nie je relevantné.
<i>Teplota topenia/tuhnutia:</i>	> 150 °C
<i>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:</i>	Nie je relevantné.
<i>Teplota vzplanutia:</i>	Nie je relevantné.
<i>Rýchlosť odparovania:</i>	Nie je relevantné.
<i>Horľavosť(tuhá látka, plyn):</i>	Podľa EN 13501-1 horľavá.
<i>Horné/dolné limity výbušnosti:</i>	Nie je relevantné.
<i>Tlak pár:</i>	Nie je relevantné.
<i>Hustota pár:</i>	Nie je relevantné.
<i>Relatívna hustota:</i>	Nie je stanovená.
<i>Hustota:</i>	Nie je stanovená.
<i>Rozpustnosť:</i>	Vo vode nerozpustný.
<i>Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:</i>	Nie je relevantné.
<i>Teplota samovznietenia:</i>	Nie je stanovená.
<i>Teplota rozkladu:</i>	> 230 °C
<i>Viskozita:</i>	Nie je relevantné.
<i>Výbušné vlastnosti:</i>	Zmes nie je výbušná.
<i>Oxidačné vlastnosti:</i>	Nie je relevantné.

**9.2 Iné informácie:** Žiadne.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**10.2 Chemická stabilita:** Za bežných podmienok je produkt stabilný, pri odporúčanom používaní a skladovaní nedochádza k rozkladu.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Zabráňte kontaktu s koncentrovanými kyselinami a zásadami a so silnými oxidačnými činidlami.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Teploty nad 230 °C - tepelný rozklad.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Kontakt s koncentrovanými silnými kyselinami a zásadami a silnými oxidačnými činidlami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri teplote nad 230 °C sa môžu uvoľňovať jedovaté a horľavé plyny, oxid uhličitý a oxid uhoľnatý.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:** Produkt je výrobok.

*Akútna toxicita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Poleptanie kože/podráždenie kože:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Respiračná alebo kožná senzibilizácia:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Mutagenita zárodočných buniek:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*Karcinogenita:* Na základe dostupných informácií nie sú splnené kritéria klasifikácie.

*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.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Produkt je ťažko biologicky odbúrateľný.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.4 Mobilita v pôde:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

PBT: Neaplikovateľné.

vPvB: Neaplikovateľné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Správanie v čističkách odpadových vôd: Produkt e možné mechanicky odstrániť. Produkt je zaradený ako všeobecne nebezpečný pre vodu.

## 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 v znení neskorších predpisov. Odpady odovzdávať organizáciám s vydaným súhlasom na nakladanie s odpadmi.

*Zneškodňovanie odpadov:* D10 Spaľovanie na pevnine

*Zhodnocovanie odpadov:* Recyklácia alebo spätné získavanie organických látok, ktoré sa nepoužívajú ako rozpúšťadlá (vrátane kompostovania a iných biologických transformačných procesov)

Odpad 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:

17 09 04 zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné ako uvedené v 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

## 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:

*Znečisťujúca látka pre vody:* Produkt je pevná látka znečisťujúca vody

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

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:

Pre túto zmes nebola spracovaná správa o chemickej bezpečnosti.

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### 16.1 Zoznam relevantných výstražných upozornení:

Nerelevantné.

### 16.2 Legenda ku skratkám:

DNEL:	Derived No Effect Level (Hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)
MŽP SR:	Ministerstvo životného prostredia Slovenskej republiky
NPTEL:	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

**16.3 Zdroje údajov:** Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe podkladov poskytnutých výrobcom 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).

**16.4 Použitá metóda klasifikácie zmesi:** Produkt je výrobkom. Klasifikácia bola vykonaná s prihliadnutím na klasifikačné kritériá prílohy I nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**16.5 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.

**16.6 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.

**16.7 Zmeny vykonané pri revízií:** Nerelevantné.