

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**1.1 Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: **AQUAPANEL® SkyLite Gewebe**
Číslo produktu: 475690

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

Identifikované použitia: Výstužná tkanina.

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

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

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 vláknitý 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:** Produkt je vláknitá tkanina zo sklenených vlákien s priemerom > 3 µm a povlakom na báze polyvinylalkoholu alebo polyvinylacetátu alebo nenasytených polyesterových živíc. Produkt neobsahuje žiadne látky, ktoré spĺňajú kritériá klasifikácie ako nebezpečné v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Komponenty nepodliehajú registrácii v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 REACH alebo je registrácia naplánovaná na neskorší termín.

Produkt obsahuje nasledovné látky v koncentrácii $\geq 1\%$, pre ktoré je stanovený expozičný limit Únie v pracovnom prostredí: minerálne vlákna.

Poznámka: 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 vláknitý prach môže spôsobiť mechanické reverzibilné účinky na oči, horné dýchacie cesty a pokožku (pocit pálenia, slzenie očí, svrbenie).

4.3 Údaj o akejkoľvek 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 vláknitého 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 vláknitého prachu. Ak je to potrebné, zabezpečte miestne odsávanie. Pri tvorbe vláknitého 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: Uchovávať v originálnom obale. Skladovať v suchu. Chrániť pre vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. 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
Minerálne vlákna		Najvyššie prípustný expozičný limit pre celkovú koncentráciu: - Početná koncentrácia = 2 respirabilné vlákna/cm ³ - hmotnostná koncentrácia = 4 mg/m ³		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 výrobcom.

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:

Vzhľad: Pevné

Farba: Biela

Zápach: Bez zápachu

Prahová hodnota zápachu: Nestanovená.

pH: Nerelevantné.

Teplota topenia/tuhnutia: Neaplikovateľné.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: Údaje nie sú k dispozícii.

Teplota vzplanutia: Údaje nie sú k dispozícii.

Rýchlosť odparovania: Nerelevantné.

Horľavosť(tuhá látka, plyn): Údaje nie sú k dispozícii.

Horné/dolné limity výbušnosti: Údaje nie sú k dispozícii.

Tlak pár: Údaje nie sú k dispozícii.

<i>Hustota pár:</i>	Neaplikovateľné.
<i>Hustota:</i>	2,6 g/cm ³
<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 pododdieli 5.2.

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

11.1.1 Relevantné triedy nebezpečnosti:

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. Podľa WHO (Svetová zdravotnícka organizácia) sklenené vlákna napĺňajú kritéria ako karcinogénne ale majú hodnotu KI ≥ 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 vlákenný 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 vlákenný 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:**

<u>Toxicita pre ryby:</u>	Údaje nie sú k dispozícii.
<u>Toxicita pre dafnie:</u>	Údaje nie sú k dispozícii.
<u>Toxicita pre riasy:</u>	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 príľnutých 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 registrácií, 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

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
NPFL:	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
PNEL:	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 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).

16.5 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 revízií: Nerelevantné.