

1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime: AQUAPANEL® Fugenband (10 cm)
Upravna št.: knus0015
Številka artikla: 49373
Snov/zmes zmes

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Identificirane uporabe: izdelek se uporablja za armiranje fug
Odsvetovane uporabe: -

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec:
KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG
Zur Helle 11
D-58638 Iserlohn

Telefon: int+49-(0)2374-50360
Telefax: int+49-(0)2374-5036300

Elektronski naslov odgovorne osebe za sestavo varnostnega lista:
urban-finking.gefstoff@t-online.de

Kontakt za tehnične informacije:
KNAUF USG Systems GmbH & Co. KG, Zur Helle 11, D-58638 Iserlohn
Telefon: int+49-(0)2374-50360 Telefax: int+49-(0)2374-5036300

1.4 Telefonska številka za nujne primere

Giftnotruf Berlin, svetovanje v nemščini in angleščini: Telefon: int+49-(0)30-30686 790
Klic v sili v Sloveniji: 112

2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

2.1.1 Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Zmes ni nevarna v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 v zadnji verziji

2.2 Elementi etikete

2.2.1 Razvrstitev v skladu z uredbo (ES) št. 1272/2008

Piktogram:	ni piktograma
Opozorilna beseda:	ni opozorilne besede
Identifikator izdelka:	ni zahtevano
Stavki o nevarnosti:	ni zahtevano
Previdnostni stavki:	ni zahtevano

2.3 Druge nevarnosti

Ni mogoče izključiti prehodnih reverzibilnih pojavov z mehanskim delovanjem sproščenega vlaknena prahu na oči, zgornje dihalne poti in kožo.

Izdelek ne vsebuje sestavin, ki bi bile razvrščene kot PBT ali vPvB.

3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

3.2. Zmesi

REACH-registracijska številka:

Za sestavine ni zahtevana registracija v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH) ali je registracija predvidena za kasnejši čas.

3.2.1 Opis

Izdelek je mrežica iz steklenih vlaken s PVC kot vezivom.

3.2.2 Zdravju škodljive / okolju nevarne snovi v smislu Uredbe (ES) Št. 1272/2008

Izdelek ne vsebuje nobenih snovi, ki bi bile razvrščene kot nevarne v smislu Uredbe (ES) št.1272/2008.

3.2.3 Snovi, ki imajo določeno mejno vrednost poklicne izpostavljenosti in ki ne sodijo pod točke 3.2.2 in 3.2.3 (glej tudi oddelek 8)

Jih ni.

3.3 Dodatni napotki

Izdelek vsebuje sledeče snovi v koncentraciji $\geq 1\%$, ki imajo določeno mejno vrednost poklicne izpostavljenosti (glej oddelek 8.1): steklena vlakna brez suma na rakotvornost. Uporabljena vlakna ne zapadejo po območje evropske Direktive 97/69/ES.

4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

4.1.1 Splošni napotki: Jih ni.

4.1.2 Pri vdihavanju: Pri pravilni uporabi niso potrebni nobeni ukrepi prve pomoči.

4.1.3 Pri stiku s kožo: Takoj umiti kožo z vodo in milom ter dobro sprati. Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

4.1.4 Pri stiku z očmi: Pri vstopu vlaknenega prahu v oči, le te takoj sprati tudi pod vekami, spirati vsaj 10 do 15 minut s tekočo vodo in iti k okulistu. Eventualno odstraniti kontaktne leče, če se to da narediti enostavno. Oči ne drgniti do suhega, možna je poškodba roženice z morebitnim mehanskimi obremenitvami.

4.1.5 Pri zaužitju: Pri pravilni uporabi niso potrebni nobeni ukrepi prve pomoči.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Ne moremo izključiti prehodnih povratnih pojavov po mehanskem delovanju sproščenega vlaknenega prahu na oči, zgornje dihalne poti in kožo (npr. pekoč občutek, solzenje, srbenje).

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Jih ni.

5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1 Sredstva za gašenje

5.1.1 Primerna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek, pena, prah

5.1.2 Neprimerna sredstva za gašenje

Poln vodni curek

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

V primeru požara se lahko sproščajo: ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, sajasti delci, prah in ostanki iz anorganskih vlaken.

5.3 Nasvet za gasilce

V zaprtih prostorih uporabiti dihalni aparat, ki je neodvisen od okoliškega zraka.

6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1 Za neizučeno osebje

Preprečiti nastajanje vlaknenega prahu. Skrbeti za zadostno prezračevanje.

6.1.2 Za reševalce

Pri pravilni uporabi niso potrebni nobeni posebni ukrepi.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Pri pravilni uporabi niso potrebni nobeni posebni ukrepi.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Mehansko pobrati.

Preprečiti nastajanje vlaknenega prahu.

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Osebna varovalna oprema	glej oddelek 8
Ravnanje z odpadki	glej oddelek 13

7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

7.1.1 Napotki za varno ravnanje

Preprečiti nastajanje vlaknenega prahu, po možnosti predvideti lokalno odsesavanje.

Pri nastajanju vlaknenega prahu zagotavljati izvajanje minimalnih standardov po TRGS 500.

Pri oblikovanju delovnega procesa je potrebno upoštevati modelne rešitve v nemških Schutzleitfaden (Varnostnih nasvetih) 100, 110, 200 in 240.

7.1.2 Napotki k splošnim higienskim ukrepom na delovnem mestu

Preprečiti stik z očmi in kožo. Po delu in pred odmori si je potrebno umiti roke.

Po koncu delovnika uporabiti negovalno sredstvo za kožo (vlažilno kremo).

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdržljivostjo

7.2.1 Napotki k zaščiti pred požarom in eksplozijo

Nobeni posebni ukrepi niso potrebni.

7.2.2 Zahteve k skladiščem in posodam

Skladiščiti na suhem. Zaščititi pred vlago.

7.2.3 Nasveti k skupnem skladiščanju

Upoštevati navodila za skupno skladiščenje po tabeli 2 tehnične smernice TRGS 510.

7.2.4 Nadaljnji napotki k skladiščnim pogojem

Izdelkov ne zlagati posamično.

7.2.5 Razred skladiščenja

11 - Gorljivi trdni proizvodi

7.3 Posebne končne uporabe

Izdelek se sme uporabljati samo za namene navedene v oddelku 1.2

Izdelek se lahko uporabi kot mrežica za armiranje na zunanjih in notranjih površinah.

Upoštevati tehnični list.

8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

CAS	Kemijsko ime	Mejna vrednost	Opombe - vir
Ni uporabno	Vlaknen prah, za katerega ne obstaja sum, da je rakotvoren.	Mejna vrednost poklicne izpostavljenosti: 10 mg/m ³ inhalabilna frakcija 3 mg/m ³ alveolarna frakcija faktor prekoračitve 2 (II) (številka 2.3 TRGS 900)	Splošna mejna vrednost za prah po TRGS 900; AGS
	Prah, v primeru, da prah nima rakotvornih, mutagenih, teratogenih, fibrogenih, strupenih ali alergičnih učinkov	Splošna mejna vrednost za prah: 6 mg/m ³	Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1 in 38/15)

Opomba: Mejna vrednost se mora upoštevati v primeru prašenja pri obdelavi ali predelavi.

Metode za merjenje zraka na delovnem mestu morajo izpolnjevati splošne zahteve standardov SIST EN 481, SIST EN 482 in SIST EN 689.

8.2 Nadzor izpostavljenosti

8.2.1 Tehnično/tehnološki nadzor

Tehnični ukrepi in uporaba ustreznih delovnih operacij imajo prednost pred uporabo osebne varovalne opreme. Glej tudi oddelek 7.1

V primeru nastajanja prahu, pri obdelavi in predelavi, je zahtevano odsesavanje na objektu (na mestu nastajanja).

8.2.2 Osebna zaščitna oprema

Osebna varovalna oprema se mora izbrati v odvisnosti koncentracije nevarnih snovi in količine nevarnih snovi na specifičnem delovnem mestu. Odpornost na kemikalije osebne zaščitne opreme se mora pred uporabo doreči z dobaviteljem/proizvajalcem zaščitnih sredstev.

8.2.2.1 Zaščita za oči/obraz

Nositi tesno se prilagajoča zaščitna očala po SIST EN 166 pri sproščanju vlaknenega prahu.

8.2.2.2 Zaščita kože in telesa

Zaščita rok

Zaščitne rokavice iz usnja, ki ne vsebuje kromatov ali z nitrilom prepojene bombažne rokavice.
Zaščitne rokavice, ki jih boste izbrali, morajo ustrezati standardu SIST EN 374.

Zaščita kože

Delovna obleka.

8.2.2.3 Zaščita dihal

Polmaska s filtrom za delce FFP1 ali filter za delce P1 na pol/četrtinski maski pri sproščanju vlaknenga prahu.

Upoštevati omejitve časa nošenja v skladu s pravili za uporabo opreme za zaščito dihal (SIST EN 149 ali BGR 190)

8.2.2.4 Toplotna nevarnost

Ni uporabno

8.2.3 Nadzor izpostavljenosti okolja

Glej oddelek 6.

9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Videz	Trden
Barva	Belkasta
Vonj	Šibko značilen
Mejne vrednosti vonja	Nobeni podatki niso na voljo
pH v stanju dobave	Ni uporabno
pH v vodni raztopini	Ni uporabno
Tališče/ledišče	Ni določeno
Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni uporabno
Plamenišče, zaprta posoda	Ni uporabno
Hitrost izparevanja	Ni uporabno
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni določeno
Zgornje/spodnje meje vnetljivosti ali eksplozivnosti;	Ni uporabno
Parni tlak	Ni uporabno
Parna gostota	Ni uporabno
Gostota	Ni določeno
Topnost v vodi	Netopno v vodi in topilih, ki se uporabljajo
Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda	Ni uporabno
Temperatura samovžiga	Ni določeno
Temperatura razpadanja	Ni določeno
Viskoznost	Ni uporabno
Eksplozivne lastnosti	Ni eksplozijsko nevaren
Oksidativne lastnosti	Ni uporabno
Vsebnost trdnih snovi	Ni uporabno

9.2 Drugi podatki

Jih ni.

10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Za izdelek ni nobenih podatkov.

10.2 Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen pod normalnimi pogoji okolja in pri skladiščenju in ravnanju kjer so pričakovane temperature in pritisk.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobene nevarne reakcije niso poznane pri pravilni uporabi

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni posebnih pogojev, ki bi se jim bilo potrebno izogniti pri pravilni uporabi.

10.5 Nezdružljivi materiali

Niso poznani.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Pri pravilni uporabi niso poznani nobeni nevarni produkti razgradnje.
Nevarni produkti izgorevanja: glej oddelek 5.2

11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1 Podatki o toksikoloških učinkih

11.1.1 Toksikokinetika, metabolizem in porazdelitev

Na voljo ni nobenih podatkov o izdelku.

11.1.2 Akutna strupenost, draženje in jedkost

LD50 podgana, oralno (mg/kg)	Ni podatkov.
LC50 podgana, inhalabilno (mg/l/4h)	Ni podatkov.
LD50 podgana, dermalno (mg/kg)	Ni podatkov.
Draženje kože	Ni podatkov.
Draženje oči	Ni podatkov.

11.1.4 Strupenost pri ponovljenih odmerkih

Za ta izdelek niso bile izvedene nobene toksikološke preiskave.

11.1.5. CMR učinki (rakotvornost, mutagenost, strupenost za razmnoževanje)

Rakotvornost	Steklena vlakna v tem izdelku ne ustrezajo WHO definiciji in/ali kažejo na KI-vrednost od ≥ 40 navzgor.
Mutagenost	Ni podatkov.
Strupenost za razmnoževanje	Ni podatkov.

11.1.6 Povzeto ovrednotenje lastnosti CMR snovi, ki so predmet registracije

Ni podatkov.

11.1.7 Podatki o možnih načinih izpostavljenosti

Vdihavanje: izpostavljenost je možna samo pri sproščanju vlaknenega prahu.

11.1.8 Simptomi, povezani s fizikalnimi, kemijskimi in toksikološkimi lastnostmi

Za izdelek niso bile izvedene nobene toksikološke preiskave.

Ne moremo izključiti prehodnih povratnih pojavov po mehanskem delovanju sproščenega vlaknenega prahu na oči, zgornje dihalne poti in kožo (npr. pekoč občutek, solzenje, srbenje).

11.1.9 Zapoznani in takojšnji učinki ter kronični učinki po kratkodobni in dolgodobni izpostavljenosti

Za izdelek niso bile izvedene nobene toksikološke preiskave.

11.1.10 Medsebojni učinki

Ni podatkov.

11.1.11 Drugi podatki

Za izdelek niso bile izvedene nobene toksikološke preiskave.

12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost

Strupenost za vodo:

96 h LC50 (riba)	Ni podatkov.
48 h EC50 (Daphnia)	Ni podatkov.
72 h IC50 (alge)	Ni podatkov.

Obnašanje v čistilnih napravah:

Izdelek se lahko mehansko odstrani v čistilnih napravah.

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Izdelek se ne topi v vodi.

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Izdelek ni bil preizkušen.

12.4 Mobilnost v tleh

Izdelek ni bil preizkušen.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Izdelek ne vsebuje nobenih sestavin, ki bi bile razvrščene kot PBT/vPvB.

12.6 Drugi škodljivi učinki

Možnost tanjšanja ozonskega plašča	Ni podatkov.
Možnost fotokemijskega nastajanja ozona	Ni podatkov.
Možnost globalnega segrevanja ozračja	Ni podatkov.
HOS-napotki	Odpade.

12.7 Nadaljnji napotki

BPK-vrednost	Ni podatkov.
KPK-vrednost	Ni podatkov.
Na voljo ni nobenih ekoloških podatkov.	
Izdelek je netopen v vodi.	

Vsebuje po recepturi sledeče spojine (vključno z Uredbo o podtalnicah in direktivama 2006/11/EGS ter 80/68/EGS): nobene

13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metoda ravnanja z odpadki

Odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

Glede odstranjevanja odpadkov se obrnite na pristojnega odstranjevalca odpadkov.

Postopki odstranjevanja / postopki predelave v skladu z Direktivo 2008/98/ES:

Postopki odstranjevanja:	D 9	Fizikalno-kemična obdelava
Postopki predelave:	R 5	Recikliranje/pridobivanje drugih anorganskih materialov

Lastnosti zaradi katerih so odpadki nevarni v skladu s prilogo III Direktive 2008/98/ES:

Ne ustreza.

13.1.1. Odstranjevanje v smislu Kataloga odpadkov:

Priporočilo: Sledeči napotki veljajo za odpadke po Uredbi o odpadkih

Dodelitev kode odpadka je specifična za sektor in proces dela.

Sledeče kode odpadkov je potrebno izpolniti/spremeniti v posameznih primerih.

Koda odpadka: 10 11 03

Oznaka: Odpadni materiali iz steklenih vlaken

13.2.2 Kontaminirana embalaža

Priporočilo: Kontaminirano embalažo je potrebno optimalno izprazniti in jo nato lahko oddamo po ustreznem čiščenju, v predelavo.

Priporočeno čistilo: Možna je mehanska odstranitev pritrjenih ostankov.

Koda odpadka: 15 01 01

Oznaka: Papirna in kartonska embalaža

Nacionalni predpisi glede odpadkov:

- Uredba o odpadkih

- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

14. PODATKI O PREVOZU

14.1 Številka ZN

Ni nevarno blago v smislu predpisov o transportu.

14.2 Pravilno odpremno ime ZN

Ni ustrežno.

14.3 Razredi nevarnosti prevoza

Ni ustrežno.

14.4 Skupina embalaže

Ni ustrežno.

14.5 Nevarnosti za okolje

Ni ustrežno.

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Ni ustrežno.

14.7 Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

Ni ustrežno.

15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Evropska unija

Dokument je usklajen z Uredbo 1907/2006/ES in njenimi spremembami

Predpisi v Nemčiji

Napotki pri omejitvah zaposlovanja: Ni ustrežno.

Störfallverordnung (uredba o nesrečah): Ni ustrežno.

Nevarnost eksplozije in požara: Ni ustrežno.

Tehnično navodilo zrak: Številka 5.2.1 (Tok izpušnih plinov v primeru sproščanja prahu med nakladanjem in obdelavo)

Razred ogroženosti voda: ne ogroža vode po VwVwS

Gefahrstoffverordnung (uredba o nevarnih kemikalijah): upoštevati § 6

Ostali predpisi, omejitve in prepovedi:

Gefahrstoffverordnung (uredba o nevarnih kemikalijah): upoštevati § 7,8,9,14, priloga I št.2
Verordnung zur arbeitsmedizinischen Vorsorge (ArbMedVV) (Uredba o zdravstvenem varstvu pri delu): Priloga del 1 (1): Arbeitsmedizinische Pflichtvorsorge bei Tätigkeiten mit einatembarem Staub (E-Staub), wenn der Arbeitsplatzgrenzwert nichteingehalten wird.

Anhang Teil 1 (2):

Arbeitsmedizinische Angebotsvorsorge bei Tätigkeiten mit einatembarem Staub (E-Staub), wenn eine Exposition nicht ausgeschlossen werden kann.

Arbeitsmedizinische Vorsorgeuntersuchungen: G 1.4 (Staubbelastung)

TRGS: TRGS 400, 402, 500, 510, 555, 900

Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft: BGV A4

Regeln der Berufsgenossenschaft (predpisi poklicnega združenja): BGR 190, 192, 195

Informationen der Berufsgenossenschaft: BGI 504-1.4, 5047

Einstufung nach dem einfachen Maßnahmenkonzept Gefahrstoffe der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin, Version 2.2, 2012: Einatmen: Gefährlichkeitsgruppe A

Predpisi v Sloveniji

- *Zakon o kemikalijah*
- *Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi*
- *Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov*
- *Zakon o varstvu okolja*
- *Uredba o odpadkih*
- *Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo*
- *Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu*
- *Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu*

15.2 Ocena kemijske varnosti Ocena kemijske varnosti za snovi v izdelku ni bila izvedena.

16. DRUGI PODATKI

16.1 Vir varnostnega lista: Originalni varnostni list AQUAPANEL® Fugenband (10 cm) z dne 20.06.2014, verzija 16

16.2 Seznam relevantnih stavkov o nevarnosti in/ali previdnostnih stavkov

-

16.3. Okrajšave in akronimi:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

CAS = Chemical Abstracts Service

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

HOS= Hlapne organske spojine

MAK = Maximale Arbeitsplatz-Konzentration

TRGS = nemški predpis Technische Regeln für Gefahrstoffe

PBT = obstojne, bioakumulativne in strupene snovi

vPvB = zelo obstojne in zelo bioakumulativne snovi

16.4. Literatura:

1 <http://www.baua.de>

2 <http://www.arbeitssicherheit.de>

3 <http://www.umweltbundesamt.de>

4 <http://www.baua.de/emkg>

16.5. Ostalo

Podatki v tem varnostnem listu se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj. Informacije naj bi vam dale oporne točke za varno ravnanje s tem izdelkom pri skladiščenju, predelavi, prevozu ali odstranjevanju. Podatki niso prenosljivi na druge izdelke. Če se izdelek meša,

pomeša ali predela z drugimi materiali ali podleže obdelovalnemu postopku, potem se ti podatki ne dajo prenesti na ta novi material, ker bodo verjetno drugačni.

Konec varnostnega lista