



Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Datum izdaje: 17.1.2017

Datum obdelave: 17.1.2017

Verzija: 1.00

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Fibermax
Kemijsko ime : Polikristalne volne (PCW)
Št. EC : 614-074-2
Št. CAS : 675106-31-7
Registracijska številka REACH : 01-2119456884-25-0003
Koda izdelka : 371

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

1.2.1. Pomembne identificirane uporabe

Uporaba snovi/zmesi : Za industrijsko uporabo pri visokih temperaturah.

1.2.2. Uporabe, ki jih odsvetujemo

Dodatne informacije niso na voljo

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

E-mail naslov strokovne osebe:

reachsds@unifrax.com

Distributer

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributer

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

Distributer

Unifrax Derby
Shaftsbury Street
DE23 8XA Derby - United Kingdom
T +44 (0) 1332 331808

Distributer

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Distributer

Unifrax Italia Srl
Via Volonterio 19
21047 Saronno (VA) - Italy
T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Distributer

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Telefonska številka za nujne primere

Številka za klic v sili : Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; E-pošta: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 h); Jezik: angleščina

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Ni zaupno

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Dodatne informacije niso na voljo

2.2. Elementi etikete

Označevanje po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Označevanje se ne uporablja

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Lahko povzroči mehansko draženje kože, oči in dihalnega sistema.

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Polikristalne volne (PCW)	(Št. CAS) 675106-31-7 (Št. EC) 614-074-2 (REACH št) 01-2119456884-25-0003	-	Ni zaupno

Opombe : Polikristalno volno (PCW) lahko prepoznate tudi po kombinaciji števil CAS: 1344-28-1 (vlaknaste oblike aluminijevega oksida), 7631-86-9 (kremen, nekristalni) ali 1302-93-8 (milit).

Celotno besedilo H-stavkov: glej oddelek 16.

3.2. Zmes

Ni uporabno

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Žrtev odvesti na prosto.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Nežno umiti z veliko mila in vode. Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo. Če draženje kože ne poneha, poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku z očmi : Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
Ukrepi prve pomoči po zaužitju : Izprati usta. Dati piti veliko vode. NE izzvati bruhanja. Nujno poiskati zdravniško pomoč.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/poškodbe po stiku s kožo : mehansko draženje.
Simptomi/poškodbe po stiku z očmi : mehansko draženje.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomatično zdravljenje.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1. Sredstva za gašenje

Primerna sredstva za gašenje : Izdelek ni vnetljiv. Uporabljati sredstva, primerna za gašenje obdajajočih požarov. Pena. Suh prah. Ogljikov dioksid. Razpršena voda.
Nepriporočena sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Dodatne informacije niso na voljo

5.3. Nasvet za gasilce

Ukrepi ob požaru : Preprečiti kontaminacijo okolja z odpadnimi vodami od gašenja.
Zaščitna oprema pri gašenju : Ne hoditi na območje požara brez ustrezne zaščitne opreme, vključno z zaščito za dihala.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1. Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

6.1.1. Za neizučeno osebje

Zaščitna oprema : Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8.
Postopki v sili : Prepovedati nepooblaščenim osebam.

6.1.2. Za reševalce

Zaščitna oprema : Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8.
Postopki v sili : Z izdelkom lahko rokuje samo usposobljeno in pooblaščen osebje.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Preprečiti prodiranje v zemljo.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Izdelek mehansko pobrati. Tvorbo prahu zmanjšati na minimum. Visokozmogljiv filter za prašne delce (filter HEPA).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej oddelek 7. Glej oddelek 8. Glej oddelek 13.

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Preprečiti stik s kožo in z očmi. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Dobro očistiti umazane površine. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta.
- Higienski ukrepi : Pred jedjo, pitjem, kajenjem in odhodom z delovnega mesta umiti roke in vse izpostavljene dele telesa z blagim milom in vodo.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Pogoji skladiščenja : Izdelek hraniti samo v izvorni embalaži. Hraniti zaprto na suhem in hladnem mestu.
- Podatki o skupnem skladiščenju : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

Samo za poklicne uporabnike. Glej oddelek 8.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Zaščita rok:

zaščitne rokavice

Zaščita oči:

Varnostna očala s stransko zaščito

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko

Zaščita dihal:

V primeru nezadostnega prezračevanja nositi ustrezen dihalni aparat. V primeru prašenja: Kratkotrajna izpostavljenost . (FFP2)

Drugi podatki:

Očistiti kontaminirana oblačila.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Agregatno stanje : Trdna snov
- Videz : Vlákna.
- Barva : bela.
- Vonj : brez vonja.
- Meja vonja : Ni razpoložljivih podatkov
- pH : Ni uporabno
- Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) : Ni razpoložljivih podatkov
- Tališče/ tališno območje: : > 1800 °C
- Strdišče : Ni razpoložljivih podatkov
- Vrelišče : Ni uporabno
- Plamenišče : Ni uporabno
- Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov
- Temperatura razgradnje : Ni razpoložljivih podatkov
- Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin) : Ni razpoložljivih podatkov
- Parni tlak : Ni uporabno
- Relativna gostota pare pri 20 °C : Ni razpoložljivih podatkov
- Relativna gostota : Ni razpoložljivih podatkov
- Gostota : 2 - 3,5 g/cm³
- Topnost : Voda: < 1 mg/l
- Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow) : Ni razpoložljivih podatkov
- Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow) : Ni uporabno

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno
Viskoznost, dinamična	: Ni uporabno
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Druge lastnosti : Dolžinsko tehtan geometrični povprečni premer vlaken, ki jih vsebuje izdelek: 3-4 µm.

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

10.2. Kemijska stabilnost

Izdelek je stabilen v normalnih pogojih ravnanja in skladiščenja.

10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso poznane.

10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Dodatne informacije niso na voljo.

10.5. Nezdružljivi materiali

Ni.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri običajnih pogojih skladiščenja in uporabe ne bi smelo prihajati do nevarnih produktov razgradnje.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Jedkost za kožo/draženje kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: Ni uporabno
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena) pH: Ni uporabno
Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Mutagenost za zarodne celice	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Rakotvornost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Strupenost za razmnoževanje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – enkratna izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Nevarnost pri vdihavanju	: Ni zaupno (Ne zadeva)

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Drugi podatki

: Kronični učinki:

Študije vdihavanja polikristalnih vlaken skozi celotno življenjsko obdobje podgan so pokazale, da pri največji preizkušeni ravni odmerka ni dokazov o pljučnem raku, pljučni fibrozi ali o drugih pomembnih negativnih učinkih. Intraperitonealne, intratrahealne in pleuralne študije so pri podganah in dveh »in vitro« testih pokazale negativne rezultate. Kljub nekaterim omejitvam pri študijah je pomembno omeniti odsotnost rakotvornega odziva pri študijah na živalih.

Leta 1988 je Mednarodna agencija za raziskave raka (IARC) preučevala rakotvornost več skupin vlaken. Ena od skupin, ki so jo preučevali, je vsebovala slabo definirane in različne vrste vlaken [polikristalna vlakna, ognjevarna keramična vlakna (RCF) in monokristalna vlakna], združene v eno samo široko kategorijo, imenovano »keramična vlakna«. Monografija agencije IARC je jasno pokazala, da so bili preizkusni podatki, specifični za polikristalna vlakna, negativni, vendar pa so po principu klasifikacije IARC pozitivni rezultati v kombinaciji z drugimi vrstami vlaken vodili do zaključka, da naj se za vsa vlakna v skupini šteje da so rakotvorne za ljudi (IARC, kategorija 2B). Agencija IARC v nadaljnji monografiji ročno izdelanih steklenih vlaken (MMVF) (2002) ni specifično znova ovrednotila polikristalnih vlaken. V Letnem poročilu o rakotvornih snoveh, ki so ga pripravili pri oddelku National Toxicology Program (NTP), so (v najnovejši izdaji) »keramična vlakna (vdihljive velikosti)« klasificirali pod »upravičeno predvidena kot rakotvorna«.

Premer večine proizvedenih polikristalnih vlaken, vključno z vlakni Fibermax, je prevelik, da bi bili vdihljivi. Številne znanstvene študije kažejo, da je potencialna toksičnost vdihljivih vlaken neposredno povezana z biološko obstojnostjo (čas, potreben, da se vlakna počistijo iz pljuč). Na podlagi omejenih »in-vitro« laboratorijskih analiz, pri katerih je bila merjena stopnja razgrajevanja vlaken v simulirani pljučni tekočini, je bilo ugotovljeno, da so polikristalna vlakna relativno trpežna.

Podatki študij spremljanja dihanja niso na voljo za delavce, ki delajo s polikristalno volno (PCW). Pri majhni skupini delavcev, ki so bili izpostavljeni polikristalni volni (PCW) in ki so bili v preteklosti izpostavljeni tudi ognjevarnim keramičnim vlaknom (RCF) ter drugim vlaknom, pri rentgenskem slikanju pljuč ni bilo videti dokazov o intersticijski bolezni pljuč in pri preizkusih pljučnih funkcij ni bilo povečane stopnje izgube delovanja pljuč. Simptomskih odzivov zaradi predhodne izpostavljenosti vlaknom ni bilo mogoče pripisati izpostavljenosti polikristalni volni (PCW) ali te možnosti izključiti.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno

: Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Polikristalne volne (PCW) (675106-31-7)

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda (Log Kow)

Ni uporabno

Zmožnost kopičenja v organizmih

Majhna verjetnost kopičenja v organizmih.

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Polikristalne volne (PCW) (675106-31-7)

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH

Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH

12.6. Drugi škodljivi učinki

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 13: Odstranjanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjanje izdelka/pakiranja

: Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

Koda evropskega kataloga odpadkov

: 16 03 04 - anorganski odpadki, ki niso zajeti v 16 03 03

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

V skladu z zahtevami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Številka ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.3. Razredi nevarnosti prevoza				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.4. Skupina embalaže				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
14.5. Nevarnosti za okolje				
Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno	Ni uporabno
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Transport po kopnem

Ni uporabno

- Prevoz po morju

Ni uporabno

- Zračni transport

Ni uporabno

- Prevoz po celinskih plovih poteh

Ni uporabno

- Železniški prevoz

Ni uporabno

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

Ni uporabno

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Predpisi EU

Ni omejitev po prilogi XVII uredbe REACH

Polikristalne volne (PCW) ni na seznamu snovi kandidatk REACH

15.1.2. Nacionalni predpisi

Slovenija

Nacionalni predpisi

: Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter o razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES.

Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006.

Zakon o kemikalijah /ZKem/.

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih snovi.

Pravilnik o razvrščanju, pakiranju in označevanju nevarnih pripravkov.

Uredba o ravnanju z odpadki.

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo.

Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/.

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu.

15.2. Ocena kemijske varnosti

Izvedena je bila ocena kemijske varnosti

Fibermax

Varnostni list

v skladu z uredbo (ES) št. 1907/2006 (REACH)

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Splošna predelava.

Okrajšave in akronimi:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh
ADR	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti
CLP	Uredba za označitev, razvrstitev in pakiranje snovi; Uredba (ES) No 1272/2008
DNEL	Izpeljana raven brez učinka
IATA	Mednarodno združenje letalskih prevoznikov
IMDG	Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju
REACH	Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006
RID	Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici
PBT	Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene
vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

Viri podatkov : ECHA (Evropska agencija za kemikalije).

Drugi podatki : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Za več informacij glejte ustrezen list s tehničnimi podatki.

KFT SDS EU 10

Te informacije so predstavljene v dobri veri in se zanje domneva, da so točne od datuma začetka veljavnosti tega varnostnega lista. Delodajalci lahko s tem varnostnim listom dopolnijo druge informacije, ki so jih zbrali za zagotavljanje zdravja in varnosti uslužbencev ter ustrezne uporabe izdelka. Povzetek relevantnih podatkov odraža strokovno presojo; delodajalci naj upoštevajo, da informacije, za katere se smatra, da so manj relevantne, niso bile vključene v ta varnostni list. Ta dokument je namenjen kot povzetek, zato Unifrax I LLC ne daje nobenih garancij (izrecnih ali zakonskih), ne prevzema nobene odgovornosti in ne daje nobenih izjav glede popolnosti teh informacij ali primernosti teh informacij za namene, ki jih je predvidel uporabnik.