

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Silplate Mass 1500

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

Distributer

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

Distributer

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

Distributer

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

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

E-mail naslov strokovne osebe:

reachsds@unifrax.com

Distributer

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

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

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1. Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Kancerogenost (vdihavanje) Kategorija 1B H350i

Celotno besedilo stavkov H: glej oddelek 16

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]

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarno

Nevarne sestavine :

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

Stavki o nevarnosti (CLP) :

H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju.

Previdnostni stavki (CLP) :

P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila.
P280 - Nositi Zaščita dihal.

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

Dodatni stavki : Samo za poklicne uporabnike

2.3. Druge nevarnosti

Druge nevarnosti, ki ne prispevajo k razvrščanju : Prah vlaken: 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

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snovi

Ni uporabno

3.2. Zmes

Ni uporabno

Opombe : Silplate Mass 1500 je gost, že pripravljen premaz srednje viskoznosti za zaščito optičnih modulov, litih predmetov in ognjevarnih blokov v okoljih z visoko temperaturo. Ti izdelki se običajno nanesejo z zidarsko žlico ali sprejanjem/brizganjem.

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna snovi, ki so vključene v seznam kandidatov REACH (Opomba A)(Opomba R)	(Št. CAS) 142844-00-6 (Indeks št) 650-017-00-8 (REACH št) 01-2119458050-50-0000	<40	Carc. 1B, H350i
etandiol	(Št. CAS) 107-21-1 (Št. EC) 203-473-3 (Indeks št) 603-027-00-1 (REACH št) 01-2119456816-28	<5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Polikristalne volne (PCW) snov z mejno vrednostjo za izpostavljenost na delovnem mestu na ravni Skupnosti	(Št. CAS) 675106-31-7 (REACH št) 01-2119456884-25-0003	<5	Ni zaupno

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju : Med uporabo se lahko v zrak sprosti prah vlaken. Če draži nos in grlo, se umaknite na svež zrak.

Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo : Nežno umiti z veliko mila in vode. 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. Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Simptomi/ učinki po vdihavanju : mehansko draženje.

Simptomi/ učinki po stiku s kožo : mehansko draženje.

Simptomi/ učinki 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.

Neprimerna sredstva za gašenje : Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Požarna nevarnost : Nevnetljivo.

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.

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

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

6.1.1. Za neizučeno osebo

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 osebo.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

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

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Tvorbo prahu zmanjšati na minimum. Izdelek mehansko pobrati. Suhe ostanke lahko posesate s sesalnikom, ki vsebuje filter za zelo učinkovito zadrževanje zračnih delcev (HEPA).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Varnostni ukrepi za ravnanje. Glej oddelek 7. Kar zadeva potrebno individualno zaščito, glej oddelek 8. Za več informacij glejte oddelek 13.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Preprečiti stik z očmi. Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka. Dobro očistiti umazane površine. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo. 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.

7.3. Posebne končne uporabe

Samo za poklicne uporabnike. Glej oddelek 8. Scenariji izpostavljenosti.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)		
Slovenija	Priporočeni nadzorni postopki Metoda WHO-EURO: Določitev števila koncentracij vlaken v zraku; Priporočena metoda s fazno kontrastno optično mikroskopijo (metoda z membranskim filtrom); Svetovna zdravstvena organizacija, Ženeva 1997 ISBN 92 4 154496 1.	
etandiol (107-21-1)		
EU	Lokalni naziv	Ethylene glycol
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	20 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	40 ppm
EU	Opombe	Skin
EU	pravno podlago	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Slovenija	Lokalni naziv	etandiol (glikol)
Slovenija	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Slovenija	OEL TWA (ppm)	20 ppm
Slovenija	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Slovenija	OEL STEL (ppm)	40 ppm
Slovenija	Kratkotrajna vrednost (KTV)	2
Slovenija	pravno podlago	Uradni list RS, št. 102/2010 z dne 17.12.2010
Polikristalne volne (PCW) (675106-31-7)		
EU	Upoštevati je treba splošno mejno vrednost za prah	

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

Dodatne informacije

: DNEL (izpeljana raven brez učinka), naveden v zgornjem razdelku o dolgotrajni izpostavljenosti, temelji na stopnji pojava tumorjev na pljučih (nebistveno na vseh ravneh zdravljenja) v študiji na podganah z večkratnim odmerkom, ki so jo izdelali Mast in drugi (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502) in ki kaže, da je koncentracija NOAEL (raven brez opaznega škodljivega učinka) 162 f/ml, kar pomeni, da je DNEL, izračunan za specifično končno točko, 2,17 f/ml.

SCOEL (Znanstveni odbor za mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost) priporoča, da je BOELV (mejna vrednost za poklicno izpostavljenost) za RCF 0,3 f/ml na osnovi izmerjenega delovanja pljuč izpostavljenih delavcev. Pri 45-letni izpostavljenosti se za povprečne kumulativne izpostavljenosti 147,9 (vsi delavci v skupini z visoko izpostavljenostjo) in 184,8 fmo/ml (delavci nad 60 let v skupini z visoko izpostavljenostjo) – enakovredno povprečnim koncentracijam vlaken 0,27 in 0,34 f/ml - šteje, da so to ravni brez opaznega škodljivega učinka na delovanje pljuč, zato je SCOEL predlagal BOELV, ki je 0,3 f/ml. Ta vrednost je znatno nižja od izračunane vrednosti DNEL.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

Zaščita rok:

Usnjene zaščitne rokavice

Zaščita oči:

Po potrebi nosite varnostna očala s stranskimi ščitniki.

Zaščita kože in telesa:

Nositi ustrezno zaščitno obleko. Delovnih oblačil ne nositi domov

Zaščita dihal:

Če je zaradi načina uporabe izdelka prisotno tveganje izpostavljenosti z vdihavanjem, nositi opremo za zaščito dihal. Kratkotrajna izpostavljenost. Respirator za prah. (FFP3). P3



Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

Drugi podatki:

Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi. Delovnih oblačil ne nositi domov. Delovna oblačila hraniti ločeno od ostalih oblačil. Prati ločeno. Načini uporabe in ukrepi za obvladovanje tveganja (RMM)

Namen uporabe

Sekundarna uporaba – pretvorba v mokre in suhe mešanice in izdelke.

Postopek vključuje: Postopki mešanja in oblikovanja, rokovanje z izdelki RCF/ASW, sestavljanje izdelkov, ki vsebujejo RCF/ASW, strojna in ročna končna obdelava izdelkov RCF/ASW.

Referenca ES 2*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Samodejno dovajanje RCF/ASW v postopku, kjer je to praktično
- Ločevanje suhe in mokre obdelave, kjer je to praktično
- Postopek naj se izvaja v ograjenem okolju, kjer je to praktično izvedljivo.
- Ločite področja s stroji in omejite dostop do operaterjev, ki so vključeni v postopek, kjer je to praktično.
- Stroje obdajte v največji možni praktični meri.
- Pri strojnih zaključnih delih, rokovanju, stiskanju in ročnem rezanju namestite LEV; kjer je to mogoče, da odstranite prah pri izvoru.
- Zaposlite izkušeno osebje – usposobljeno za pravilno uporabo vlakninastih izdelkov.
- Uporabite PPE in RPE za vsa opravila, kjer je prisoten prah.
- Priključitveno točko sesalnika povežite s centralnim sistemom, kjer je to praktično, ali pa uporabljajte prenosni sesalnik s filtrom HEPA.
- Redno čistite – s stroji za mokro čiščenje, kjer je to praktično izvedljivo, na splošno pa s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Suho krtačenje in uporaba stisnjene zraka morata biti prepovedana.
- Odpadni material zadržite pri njegovem izvoru in ga označite ter ločeno shranjujte za zavrženje ali recikliranje.

Namen uporabe

Terciarna uporaba - vzdrževanja in življenjska doba (industrijska ali profesionalna uporaba)

Postopek: Manjša popravila, ki vključujejo odstranjevanje ali nameščanje izdelkov RCF/ASW. Izdelek uporabljajte v zaprtem sistemu z občasnim nadzorom ali brez nadzora nad dostopom.

Referenca ES 3*

RMM – Hierarhija nadzorov

- Uporabljajte vnaprej razrezane dele z vnaprej določeno velikostjo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo usposobljenim (pooblaščenim) operaterjem.
- Ročno rezanje izvajate na ločenem področju na odsesovalni mizi, kjer je to praktično izvedljivo.
- Med izmeno redno čistite delovno področje s sesalnikom s filtrom HEPA.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem ali stisnjanim zrakom.
- Odpadni material dajte v vreče in ga zaprite neposredno pri izvoru.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki je ustrezen za določeno opravilo.
- Izvajajte dobro higiensko prakso.

Namen uporabe

Terciarna uporaba – nameščanje in odstranjevanje (industrijska ali profesionalna uporaba).

Odstranjevanje in nameščanje RCF/ASW v industrijskih procesih na večji ravni.

Odstranjevanje in nameščanje s strani izvedencev na večji ravni.

Referenca ES 4*

RMM - Hierarhija nadzorov

- Ogradite ali ločite delovno področje, kjer je to praktično izvedljivo.
- Dostop dovolite samo pooblaščenemu osebju.
- Pred odstranjevanjem predhodno navlažite izolacijo, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za odstranjevanje uporabljajte vodno brizgalko ali tovornjak z vakuumsko črpalko, kjer je to praktično izvedljivo.
- Za ročno rezanje izdelkov uporabljajte odsesovalno mizo.
- Vnaprej razrezan del med transportom in skladiščenjem pokrijte, da preprečite sekundarno izpostavljenost.
- Na voljo dajte več vakuumskih sesalnih cevi za priročno čiščenje razlitja ali uporabljajte prenosne sesalnike s filtri HEPA, kjer je to praktično izvedljivo.
- Odpadni material zapakirajte v vreče neposredno pri izvoru.
- Prepovejte čiščenje s suhim krtačenjem in/ali stisnjanim zrakom.
- Samo izkušeno osebje.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki sta ustreznata glede na pričakovane koncentracije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdna snov
Barva	: rožnata.
Vonj	: brez vonja.
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni uporabno
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ tališno območje:	: > 1760 °C
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni uporabno
Plamenišče	: Ni uporabno

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

Temperatura samovžiga	: Ni uporabno
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni uporabno
Parni tlak	: Ni uporabno
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1500 kg/m ³ Vlažni pogoji
Topnost	: Ni razpoložljivih podatkov
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni uporabno
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
Eksplozivne lastnosti	: Ni uporabno.
Oksidativne lastnosti	: Ni uporabno.
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

9.2. Drugi podatki

Druge lastnosti : Dolžinsko tehtan geometrični povprečni premer vlaken, ki jih vsebuje izdelek: 1,4 – 3 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. Vsebuje organske snovi in lahko pri prvem gretju sprošča hlapljive organske spojine (VOC).

ODDELEK 11: Toksikološki podatki

11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

Akutna strupenost (oralno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (dermalno)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Akutna strupenost (pri vdihavanju)	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

etandiol (107-21-1)	
LD50, pri zaužitju, podgana	7712 mg/kg
LD50 dermalno	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50, pri vdihavanju, podgana (mg/l)	> 2,5 mg/l (6 h)

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	: Lahko povzroči raka pri vdihavanju. (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

Dodatne informacije	: Vlakna Lahko povzroči raka pri vdihavanju. Metoda: Vdihavanje samo skozi nos. Več odmerkov, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ in 16 mg/m ³ v roku 24 mesecev Rezultati: Minimalna do blaga pljučna fibroza pri 9 mg/m ³ in 16 mg/m ³ . Pri »nobenem od teh odmerkov« ni dokazov o pljučnih tumorjih, povezanih z RCF. Metoda: Vdihavanje samo z nosom. En odmerek, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 30 mg/m ³ . Rezultati: Študija je bila zasnovana za preizkušanje kronične strupenosti in rakotvornosti RCF pri ekstremnih izpostavljenostih. Stopnja pojava tumorjev (vklj. z mezoteliomom) je bila na tej stopnji odmerka povečana. Prisotnost pogojev preobremenjenosti (zaznano šele po koncu preizkusa), kjer je doveden odmerek prekoračil zmožnost čiščenja pljuč, otežuje smiselne zaključke z vidika na ocene nevarnosti in tveganja.
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)
Drugi podatki	: Osnovni toksikokinetični podatki Do izpostavljenosti pride večinoma z vdihavanjem ali zaužitjem. Za ročno izdelana steklena vlakna, ki so velika podobno kot RCF/ASW, ni bilo dokazano, da prehajajo iz pljuč in/ali črevesja v druge dele telesa. RCF/ASW ima v primerjavi s številnimi naravno prisotnimi materiali nizko zmožnosti obstoja in kopičenja v telesu (razpolovna doba dolgih vlaken (> 20 µm) v 3-tedenskem preizkusu z vdihavanjem na podganah je pribl. 60 dni). Toksikološki podatki za ljudi Univerza v Cincinnatiju (University of Cincinnati) je za ugotavljanje možnih učinkov na zdravje ljudi po izpostavljenosti RCF izvajala študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF v ZDA. Inštitut za poklicno medicino (Institute of Occupational Medicine – IOM) je študijo zdravstvenega nadzora delavcev RCF izvajal v evropskih proizvodnih obratih. Študije smrtnosti zaradi pljučnih obolenj pri delavcih v Evropi in ZDA so pokazale odsotnost medmišične fibroze. V longitudinalni študiji z izpostavljenostjo RCF ni bila opažena izguba delovanja pljuč. V longitudinalni študiji v ZDA je bila dokazana statistično pomembna korelacija med oblogami na prsni in kumulativno izpostavljenostjo RCF. Študija smrtnosti v ZDA ni pokazala dokazov povečanega razvoja tumorja na pljučih niti v pljučnem parenhimu niti v poprsnici. Dražljive lastnosti V študijah na živalih (EU, metoda B 4) so bili pridobljeni negativni rezultati za draženje kože. Izpostavljenosti z dihanjem samo skozi nos povzročijo sočasno visoko izpostavljenost očem, vendar ne obstaja nobeno poročilo o prekomernem draženju oči. Živali, izpostavljene z dihanjem, podobno ne kažejo dokazov o draženju dihalne poti. Podatki o ljudeh potrjujejo, da pri ljudeh pride samo do mehanskega draženja, ki povzroči srbenje. Pregled v proizvodjalčevih obratih v VB ni pokazal, da bi pri ljudeh prišlo do težav s kožo, ki bi bile povezane z izpostavljenostjo vlakninam.

ODDELEK 12: Ekološki podatki

12.1. Strupenost

Ekologija - splošno	: Izdelek ne velja za strupenega za vodne organizme in nima dolgotrajnih škodljivih učinkov na okolje.
Akutna strupenost za vodno okolje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
Kronična strupenost za vodno okolje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Silplate Mass 1500	
Obstojnost in razgradljivost	Ni uporabno.
etandiol (107-21-1)	
Obstojnost in razgradljivost	Biološko hitro razgradljiv.
Biološka razgradnja	90 - 100 % (10 d; (metoda OECD 301A))

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Silplate Mass 1500	
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	Ni uporabno
Zmožnost kopičenja v organizmih	Ni uporabno.

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

etandiol (107-21-1)	
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	-1,36 Kvantitativno razmerje med strukturo in delovanjem (QSAR)
Zmožnost kopičenja v organizmih	Kopičenje v organizmih ni omembe vredno.

12.4. Mobilnost v tleh

Silplate Mass 1500	
Ekologija - zemlja	Ni uporabno.

etandiol (107-21-1)	
Log Koc	0

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Silplate Mass 1500	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH	
Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH	

Sestavina	
etandiol (107-21-1)	Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev PBT iz priloge XIII uredbe REACH Ta snov/zmes ne izpolnjuje kriterijev vPvB iz priloge XIII uredbe REACH
Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)	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: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Metode ravnanja z odpadki : Odstraniti v skladu z zakonskimi predpisi. Evropski katalog odpadkov.
Priporočila za odstranjevanje odpadnih voda : Ne odvajati v kanalizacijo ali vodne tokove.
Priporočila za odstranjevanje izdelka/pakiranja : Uničiti v skladu z veljavnimi lokalnimi/nacionalnimi varnostnimi predpisi.

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
14.2. Pravilno odpremno ime ZN				
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
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 plovnih 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

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

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

15.1.1. Predpisi EU

Naslednje omejitve se uporabljajo v skladu s prilogo XVII Uredbe (ES) št. 1907/2006 (REACH):

3. Tekoče snovi ali zmesi, ki štejejo za nevarne v skladu z Direktivo 1999/45/ES ali izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008	etandiol
3(b) Snovi ali zmesi, ki izpolnjujejo kriterije za razvrstitev v katerega koli od naslednjih razredov ali kategorij nevarnosti iz Priloge I Uredbe (ES) št. 1272/2008: razredi nevarnosti 3.1 do 3.6, 3.7 (škodljivi učinki na spolno delovanje in plodnost ali razvoj), 3.8 (razen narkotičnih učinkov), 3.9 in 3.10;	etandiol
28. Snovi, navedene v delu 3 Priloge VI k Uredbi (ES) št. 1272/2008, razvrščene med rakotvorne iz kategorije 1A ali 1B (preglednica 3.1) ali rakotvorne iz kategorij 1 ali 2 (preglednica 3.2), in na seznam uvrščene kot: rakotvorne iz kategorije 1A (preglednica 3.1)/rakotvorne iz kategorije 1 (preglednica 3.2), našete v Dodatku 1/rakotvorne iz kategorije 1B (preglednica 3.1)/rakotvorne iz kategorije 2 (preglednica 3.2), našete v Dodatku 2	Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

Vsebuje snov s seznama snovi kandidat REACH v koncentracijah $\geq 0,1$ % ali v nižjih posebnih mejnih vrednostih: Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (CAS 142844-00-6)

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

Druge informacije, omejitve in predpisi : Upoštevati omejitve za zaposlovanje mladoletnikov. Upoštevati omejitve za zaposlovanje bodočih in doječih mater.

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 priloge 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

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za naslednje snovi te zmesi

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Za ta jezik različica / različice 1.00 ni / niso na voljo.

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

Silplate Mass 1500

Varnostni list

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

vPvB	Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih
------	--

Viri podatkov : 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.

Drugi podatki : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

Celotno besedilo stavkov H in EUH:

Acute Tox. 4 (Oral)	Akutna strupenost (oralno), kategorija nevarnosti 4
Carc. 1B	Kancerogenost (vdihavanje) Kategorija 1B
STOT RE 2	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 2
H302	Zdravju škodljivo pri zaužitju.
H350i	Lahko povzroči raka pri vdihavanju.
H373	Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

Razvrščanje in postopek, ki se uporabljata za ugotovitev razvrstitve zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Metoda izračuna
----------	-------	-----------------

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.