

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : Meteofill
Koda izdelka : 419

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 Dubi 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/Occupational Hygiene and CARE: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: 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]

Kancerogenost (vdihavanje) Kategorija 1B H350i

Celotno besedilo razvrstitvenih kategorij in stavkov H: glej oddelek 16

Škodljivi fizikalno-kemijski učinki na zdravje ljudi in okolje

Lahko povzroči mehansko draženje kože, oči in dihalnega sistema.

2.2. Elementi etikete

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

Piktogrami za nevarnost (CLP) :



GHS08

Opozorilna beseda (CLP) :

Nevarnost

Nevarne sestavine :

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

Meteofill

Varnostni list

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

Stavki o nevarnosti (CLP)	: H350i - Lahko povzroči raka pri vdihavanju
Previdnostni stavki (CLP)	: P201 - Pred uporabo pridobiti posebna navodila P280 - Nositi zaščito za oči, zaščitne rokavice, Zaščita dihal P308+P313 - PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo
Dodatni stavki	: Samo za poklicne uporabnike

2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.1. Snov

Ni uporabno

3.2. Zmes

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 (Št. EC) 604-314-4 (Indeks št) 650-017-00-8 (REACH št) 01-2119458050-50-0001	10 - 20	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 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

Opomba A : Brez poseganja v člen 17 mora biti ime snovi na etiketi navedeno v obliki enega od poimenovanj iz dela 3. V delu 3 je v nekaterih primerih uporabljen splošni opis, kakršna sta „... spojine“ ali „... soli“. V tem primeru se od dobavitelja zahteva, da na etiketi navede pravo ime, pri čemer upošteva oddelek 1.1.1.4.

Opomba R : Med rakotvorne snovi ni treba razvrstiti vlaken, pri katerih je dolžinsko ponderirana geometrijska sredina premera z odbitkom dveh geometrijskih standardnih napak večja od 6 µm.

Celotno besedilo H-stavkov: glejte oddelek 16

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

Ukrepi prve pomoči po vdihavanju	: Žrtev odvesti na prosto. V primeru slabega počutja poiskati zdravniško pomoč.
Ukrepi prve pomoči po stiku s kožo	: Nežno umiti z veliko mila in vode. Sledi 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.
Neprimerna sredstva za gašenje	: Ne uporabljati močnega vodnega toka.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni produkti razgradnje v primeru požara : Ogljikov monoksid. Ogljikov dioksid. Aldehidi.

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.

Meteofill

Varnostni list

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

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 : Prepričati se, da so zaposleni usposobljeni za zmanjšanje izpostavljenosti na najnižjo možno raven.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

Preprečiti prodor v kanalizacijo in pitno vodo. Obvestiti oblasti, če tekočina prodre v kanalizacijo ali javne vode.

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Postopki čiščenja : Razlit izdelek čimprej absorbirati z inertno trdno snovjo, kakršni sta glina ali diatomejska zemlja. Visokozmogljiv filter za prašne delce (filter HEPA).

6.4. Sklicevanje na druge oddelke

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

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Varnostni ukrepi za varno ravnanje : Prepričati 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. Zaščititi pred zmrzovanjem.

Temperatura skladišča : 5 - 20 °C

Prepoved skupnega skladiščenja : Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

7.3. Posebne končne uporabe

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

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1. Parametri nadzora

etandiol (107-21-1)		
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
Španija	Lokalni naziv	Etilenglicol
Španija	VLA-ED (mg/m ³)	52 mg/m ³
Španija	VLA-ED (ppm)	20 ppm
Španija	VLA-EC (mg/m ³)	104 mg/m ³
Španija	VLA-EC (ppm)	40 ppm
Španija	Opombe	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)

Meteofill

Varnostni list

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

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	
Španija	Opombe	0,5 f/ml
Španija	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	

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (142844-00-6)		
DNEL/DMEL (dodatni podatki)		
dolgoročno - local effect, Vdihavanje		2,17 f/ml

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 OEL (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 OEL, ki je 0,3 f/ml. Ta vrednost je znatno nižja od izračunane vrednosti DNEL.

8.2. Nadzor izpostavljenosti

- Zaščita rok : PVC rokavice, odporne proti kemikalijam (v skladu s standardom EN 374 ali enakovredno)
- Zaščita oči : Varnostna očala s stransko zaščito
- Zaščita kože in telesa : Neprepustna oblačila. Delovnih oblačil ne nositi domov
- Zaščita dihal : Tekoči izdelek: Vdihavanje je malo verjetno. V primeru prašenja: Nositi ustrezno masko. (FFP3)



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 stisnjenega 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 stisnjenim 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 stisnjenim zrakom.
- Samo izkušeno osebje.
- Uporabljajte PPE in RPE, ki sta ustrezna glede na pričakovane koncentracije.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Tekočina
Videz	: Pasta.
Barva	: bela.
Vonj	: Ni razpoložljivih podatkov

Meteofill

Varnostni list

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

Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	: > 1650 °C Vlakna
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Plamenišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1,42 g/cm ³
Topnost	: Voda: Malo topno
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, dinamična	: Ni razpoložljivih podatkov
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: 1,4 – 3 µm.

ODDELEK 10: Obstočnost 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)
Resne okvare oči/draženje	: Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)
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.

Meteofill

Varnostni list

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

Dodatne informacije : Metoda: Vdihavanje samo skozi nos.
Več odmerkov, Živalske vrste: Podgane, odmerek: 3 mg/m³, 9 mg/m³ in 16 mg/m³ v roku 24 mesecev
Rezultati: Minimalna do blaga pljučna fibroza pri 9 mg/m³ in 16 mg/m³. 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/m³.
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)

Specifična toksičnost ciljnega organa (enkratna izpostavljenost) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Specifična toksičnost ciljnega organa (ponavljajoča izpostavljenost) : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

Nevarnost pri vdihavanju : Ni zaupno (Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena)

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 poprsnici 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 proizvodilčevih 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

Dodatne informacije niso na voljo

12.2. Obstojnost in razgradljivost

Dodatne informacije niso na voljo

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Dodatne informacije niso na voljo

12.4. Mobilnost v tleh

Dodatne informacije niso na voljo

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

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

Meteofill

Varnostni list

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

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov : 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
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				
Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne Snov, ki onesnažuje morje : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne	Okolju nevarno : Ne
Dodatne informacije niso na voljo				

14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

- Transport po kopnem

Predpisi za prevoz (ADR) : Ni uporabno

- Prevoz po morju

Predpisi za prevoz (IMDG) : Ni uporabno

- Zračni transport

Predpisi za prevoz (IATA) : Ni uporabno

- Prevoz po celinskih plovni poteh

Predpisi za prevoz (ADN) : Ni uporabno

- Železniški prevoz

Predpisi za prevoz (RID) : Ni uporabno

14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL 73/78 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

Ne vsebuje snovi, za katere veljajo omejitve iz Priloge XVII Uredbe REACH

Vsebuje snov s seznama snovi kandidatke REACH v koncentracijah $\geq 0,1$ % ali v nižjih posebnih mejnih vrednostih: Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna (EC 604-314-4, 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

Dodatne informacije niso na voljo

15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za naslednje snovi te zmesi

Aluminosilikatna refraktorska keramična vlakna

ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

2.2	Previdnostni stavki	Dodano	
-----	---------------------	--------	--

Meteofill

Varnostni list

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

	(CLP)		
3.2	Sestava/podatki o sestavinah	Spremenjeno	

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	International Maritime Dangerous Goods (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 : 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 (vdihanje) 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	
----------	-------	--

KFT SDS EU

Te informacije temeljijo na našem trenutnem znanju in so namenjene samo za opis izdelka za zdravstvene, varnostne in okoljske namene. Zato se ne smejo razumeti kot jamstvo za katere koli lastnosti izdelka