

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus : Silplate Mass 1500

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

##### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel.

##### 1.2.2. Mittesoovitavad kasutusala

Lisateave puudub

#### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

##### Tarnija

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](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### „Kontaktisiku e-post“

[reachsds@unifrax.com](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### Turustaja

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

##### Turustaja

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

##### Turustaja

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

##### Turustaja

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](mailto:pskvara@unifrax.com)

##### Turustaja

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

##### Turustaja

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

#### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : Töölalane hügieen ja RAVI: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 h); keel : inglise

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

##### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B H350i  
ohukategooria

Ohulausete terviktekst: vt jaotis 16

##### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

#### 2.2. Märjastuselemendid

##### Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS08

Signaalsõna (CLP) :

Ettevaatust

Ohtlikud koostisosad :

Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

Ohulaused (CLP) :

H350i - Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.

Hoiatuslaused (CLP) :

P201 - Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P280 - Kanda hingamisteede kaitsevahend.

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lisalaused : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks

### 2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei mõjuta klassifitseerimist : Kiu tolmu: Võib põhjustada nahale, silmadele ja hingamisteedele mehaanilist ärritust.

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele

See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Ei rakendata

### 3.2. Segud

Ei rakendata

Märkused : Silplate Mass 1500 on paks, keskmise viskoossusega kasutusvalmis kattesegu, mis on välja arendatud kiibermoodulite ja tulekindlate telliste kaitsmiseks kõrge temperatuuriga keskkonnas. Neid tooteid kantakse tavaliselt peale kellu abil või piserdamise/pihustamise teel.

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud Sisaldab aine REACHi kandidaatinimekirjast (Märkus A)(Märkus R)	(CAS nr) 142844-00-6 (ELi tunnuscode) 650-017-00-8 (REACH-i nr) 01-2119458050-50-0000	<40	Carc. 1B, H350i
Etaandiool	(CAS nr) 107-21-1 (EÜ nr) 203-473-3 (ELi tunnuscode) 603-027-00-1 (REACH-i nr) 01-2119456816-28	<5	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373
Polükristalsed villad (PCW) aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	(CAS nr) 675106-31-7 (REACH-i nr) 01-2119456884-25-0003	<5	Klassifitseerimata

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi sissehingamise korral : Kasutamise käigus käsitsemisel võib vabaneda kiuline tolmu. Nina ja kurgu ärrituse korral toimetage värske õhu kätte.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Kui nahaärritus püsib, pöördu arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöördu arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Anda juua rohkelt vett. Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel : mehaaniline ärritus.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : mehaaniline ärritus.

Sümptomid/mõju silma sattumisel : mehaaniline ärritus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Toode ei ole tuleohtlik. Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi.

Sobimatud kustutusvahendid : Mitte kasutada tugevat veevoolu.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Süttimatu.

### 5.3. Nõuande tuletoorjatele

Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

##### 6.1.1. Tavapersonal

Isikukaitsevahendid : Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.  
Hädaolukorraplaanid : Ilma loata inimestele keelatud.

##### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Tagada asjakohane ventilatsioon. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta.  
Hädaolukorraplaanid : Käidelda võivad ainult kvalifitseeritud ja volitatud töötajad.

#### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida imbumist pinnasesse.

#### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Korjata toode mehaaniliselt üles. Kuiva prahti saab koguda tolmuimejaga, millel on HEPA (High Efficiency Particulate Air - suure efektiivsusega tahkete osakeste) filter.

#### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

#### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Vältida silma sattumist. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Määratud pinnad hoolikalt puhastada. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon.

Hügieenimeetmed : Enne söömist, joomist, suitsetamist ja töölt lahkumist pesta käed ja kõik teised katmata kehaosad pehme seebi ja veega.

#### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas mis tahes mitteühilduvused

Ladustamistingimused : Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida suletuna kuivas ja jahedas.

#### 7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8. Kokkupuutesenaariumid.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)		
Eesti	Soovitavad jälgimise protseduurid WHO-EURO meetod: Õhus sisalduvate kiudude kontsentratsiooni määramine; soovitatav meetod, optilise faasikontakt mikroskoobi abil (membraanfiltri meetod); Maailma tervishoiuorganisatsioon, Genf 1997 ISBN 92 4 154496 1.	
Etaandiool (107-21-1)		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene glycol
EL	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
EL	IOELV TWA (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
EL	IOELV STEL (ppm)	40 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	Märkused	Skin
EL	Reguleerivad viide	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
Eesti	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	52 mg/m <sup>3</sup>
Eesti	OEL TWA (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Eesti	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	104 mg/m <sup>3</sup>
Eesti	OEL STEL (ppm)	40 osakest miljoni kohta (ppm)
Eesti	Reguleerivad viide	Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293
Polükristalsed villad (PCW) (675106-31-7)		
EL	Observe general threshold limit for dust.	

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### Lisateave

: Eespool märgitud DNELi tase pikaajalise kokkupuute tagajärjel põhineb kopsukasvajate juhtumitel (ebaoluline kõikidel ravitasanditel) rottidel läbiviidud mitmedoosiliste uuringute põhjal, millest on teatanud Mast jt (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502); selle kohaselt on kahjuliku toimetada doos (NOEL) 162 f/ml ja tuletatud mittetoimivat taseme (DNEL) arvutuslik erinäitaja on 2,17 f/ml.

Töökeskkonna piirnormide teaduskomitee (SCOEL) soovib tulekindlate keraamiliste kiudude puhul BOELV-taset 0,3 f/ml, võttes aluseks ohualal viibivate töötajate mõõdetud kopsude talitluse. Eeldades 45-aasta pikkust kokkupuudet, keskmist kumulatiivset kokkupuudet 147,9 (kõik suure kokkupuuteohu grupi töötajad) ja 174,8 fmo/ml (suure kokkupuuteohu grupi töötajad vanuses 60+) – võrdub vastavalt keskmise kiudude kontsentratsiooniga 0,27 ja 0,34 f/ml – ei täheldatud kahjulikke mõjusid kopsude talitlusele ja seetõttu soovib SCOEL OELi taset 0,3 f/ml. See on oluliselt väiksem kui arvutuslik DNELi väärtus.

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### Käte kaitse:

Nahast kaitsekindad

#### Silmakaitsevahendid:

Külgkaitsetega kaitseprillid, kui need on asjakohased.

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust. Mitte viia tööriideid koju

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

Kui toote kasutamise meetodiga kaasneb sissehingamise teel kokkupuute oht, kanda hingamiskaitsevahendit. Lühiajaline kokkupuude. Tolmurespiraator. (FFP3). P3



# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määruale (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### Muu teave:

Käsitsemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Mitte viia tööriideid koju. Mitte viia tööriideid koju. Kasutus ja riskijuhtimismeetmed (RMM)

#### Otstarbekohane kasutamine

Teisene kasutamine – märgade ja kuivade segude ja toodete valmistamiseks.

Protsess hõlmab: Segamis- ja vormimistoiminguid, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsemist, tulekindlaid keraamilisi kiudusid / alumosilikaadist villakiudusid sisaldavate toodete kokkkupanekut, tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete käsitsi ja masinaga viimistlemist.

Viide ES 2\*

#### RMM - juhtimishierarhia

- Kui see on otstarbekas, sisestage tulekindlad keraamilised kiud / alumosilikaadist villakiud protsessi automaatselt
- Kui see on otstarbekas, eraldage kuiv- ja märgtöötlemine
- Piiritlege ja sulgege töötlusprotsess, kui see on võimalik
- Kui see on otstarbekas, eraldage masina piirkonnad ja keelake protsessis osalevate operaatorite juurdepääs.
- Piiritlege ja sulgege masinad nii kaugelt kui võimalik.
- Materjali masinaga viimistlemisel, käsitsemisel, kokkusurumisel ja käsitsi lõikamisel paigaldage allikast tolmu eemaldamiseks võimaluse korral LEV
- Kasutage kogenud personali, kes oleks koolitatud kiuliste toodete kasutamise osas
- Kasutage kõikide tolmuste tööd puhul isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid
- Kui see on otstarbekas, tagage tolmuimeja ühenduskoht keskse süsteemiga või kasutage teisaldatavat HEPA-tolmuimejat
- Regulaarne koristamine – kasutage niisket küürimisseadet, kui see on otstarbekas, ja reeglina HEPA-tolmuimejat.
- Kuivharjamine ja suruõhu kasutamine tuleb keelata
- Jääkmaterjalid tuleb hoida tekkimiskohas, sildistada ja hoiustada äraviskamiseks või ringlussevõtuks.

#### Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – hooldus ja tööiga (tööstuslik või professionaalne kasutus)

Protsess: Väikesed parandustööd, mis hõlmavad tulekindlatest keraamilistest kiududest / alumosilikaadist villakiududest toodete eemaldamist ja paigaldamist. Toote kasutamine suletud süsteemis, kus on olemas juurdepääs kontrollimiseks või kus juurdepääs puudub.

Viide ES 3\*

#### RMM – juhtimishierarhia

- Kui on praktiliselt võimalik, kasutage eelnevalt valmis lõigatud ja sobivas suuruses tükke.
- Võimaldage juurdepääs ainult koolitatud (volitatud) operaatoritele
- Kui see on otstarbekas, teostage kõik lõiketööd eraldatud piirkonnas ja madalal lõikepingil.
- Puhastage tööpiirkonda töövahetuse jooksul regulaarselt HEPA-ga tolmuimejaga.
- Keelake puhastamine harja või suruõhuga.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti ja sulgege kott.
- Kasutage tööülesandele vastavaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.
- Rakendage häid hügieenitavasid.

#### Otstarbekohane kasutus

Tertsiaarkasutus – paigaldamine ja eemaldamine (tööstuslik või professionaalne).

Tulekindlate keraamiliste kiudude / alumosilikaadist villakiudude suuremahuline eemaldamine ja paigaldamine tööstuslikes protsessides.

Suuremahulist eemaldamist ja paigaldamist peavad teostama professionaalid.

Viide ES 4\*

#### RMM – juhtimishierarhia

- Kui võimalik, sulgege või piiritlege tööpiirkond.
- Lubage juurdepääs ainult volitatud personalile.
- Võimaluse korral niisutage isolatsiooni enne eemaldamist.
- Kui on otstarbekas, kasutage eemaldamiseks veejuga või imiseadmega veokit.
- Kasutage toodete käsitsi lõikamiseks madalat lõikelauda.
- Teisese kokkupuute vältimiseks katke eelnevalt väljalõigatud osa transportimise ja hoiustamise ajaks.
- Kui on otstarbekas, kasutage mitut vaakumvoolikut maha kukkunud tükide kogumiseks või kasutage teisaldatavaid HEPA-filtriga tolmuimejaid.
- Pange prügi selle tekkimise kohas kotti
- Keelake harjaga pühkimine ja suruõhuga puhastamine.
- Rakendage ainult kogenud personali
- Kasutage eeldatavale kontsentratsioonile vastavaid sobivaid isikukaitsevahendeid ja hingamisteede kaitsevahendeid.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke aine
Värvus	: roosa.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: Andmed pole kättesaadavad
pH	: Ei rakendata
Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga)	: Andmed pole kättesaadavad
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: > 1760 °C
Tahkumistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Keemispunkt	: Ei rakendata
Leekpunkt	: Ei rakendata

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Ilesüttimistemperatuur	: Ei rakendata
Lagunemistemperatuur	: Andmed pole kättesaadavad
Tuleohtlikkus (tahke, gaas)	: Ei rakendata
Aururõhk	: Ei rakendata
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C	: Andmed pole kättesaadavad
Suhteline tihedus	: Andmed pole kättesaadavad
Tihedus	: 1500 kg/m <sup>3</sup> Niisked tingimused
Lahustuvus	: Andmed pole kättesaadavad
Log Pow	: Ei rakendata
Viskoossus, kinemaatiline	: Andmed pole kättesaadavad
Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Ei rakendata.
Oksüdeerivad omadused	: Ei rakendata.
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

### 9.2. Muu teave

Muud omadused : Tootes sisalduvate kiudude pikkuse järgi on kaalutud geomeetriline keskmine diameeter: 1,4 – 3 µm.

## 10. JAGU: Stabiilsus ja reaktiivsus

### 10.1. Reaktsioonivõime

Püsiv tavalistes kasutustingimustes.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on normaalsetes käitlemis- ja ladustamistingimustes stabiilne.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Teadaolevad ohtlikud reaktsioonid puuduvad.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Lisateave puudub.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Puudub.

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida. Sisaldavad orgaanilisi aineid ja võivad esimesel kuumutamisel vabastada LOÜ-sid.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Etaandiool (107-21-1)	
LD50 suu kaudu rotil	7712 mg/kg
LD50 nahakaudselt	> 3500 mg/kg (Mouse)
LC50 sissehingamise kaudu rotil (mg/l)	> 2,5 mg/l (6 h)

Nahasöövitus/-ärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: Ei rakendata
Raske silmakahjustus/silmaärritus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud) pH: Ei rakendata
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Kantserogeensus	: Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

Lisateave	: Kiud Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe. Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine. Mitmekordse doosi liigid: rott, doos: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> ja 16 mg/m <sup>3</sup> 24 kuu jooksul Tulemused: Minimaalne kuni keskmine kopsufibroos 9 mg/m <sup>3</sup> ja 16 mg/m <sup>3</sup> koguse puhul. Puuduvad tõendid tulekindlate keraamiliste kiududega seotud kopsukasvajate kohta "mistahes selliste dooside puhul".  Meetod: ainult nina kaudu sissehingamine. Ühekordse doosi liigid: rott, doos: 30 mg/m <sup>3</sup> . Tulemused: Uuringu eesmärgiks oli testida tulekindlate keraamiliste kiudude kroonilist toksilisust ja kantserogeensust äärmiselt suure kokkupuute korral. Vähirisk (sh mesotolioomi oht) suurenes sellel annuse tasemel. Liigest kogusest tingitud haiguste puhul (tuvastati alles pärast eksperimendi lõppu), kus annustatud doos ületas kopsu puhastumisvõime, on raske teha ohu ja riski hindamise seisukohalt mõttekaid järeldusi.
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Ebaoluline)
Muu teave	: Toksikokineetilise põhiandmed Kokkupuude toimub valdavalt sissehingamise või allaneelamise teel. Tulekindlate keraamiliste kiududega / alumosilikaadist villakiududega samas suurusjärgus sünteetilised klaaskiud ei ole tõendatult liikunud kopsust ja/või soolestikust teistesse kehaosadesse. Võrreldes mitmete looduslike mineraalidega on tulekindlatel keraamilistel kiududel / alumosilikaadist villakiududel madal kehas säilimise ja kuhjumise võime (pikkade kiudude (> 20 µm) poolestusaeg on 3-nädalase rottide poolt sissehingamise katse käigus umbes 60 päeva).  Andmed inimtoksilisuse kohta Inimtervisele tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise võimalikku mõju kindlakstegemiseks on Cincinnati ülikool USA-s läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokku puutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid. Töötervishoiu Instituut (IOM) on läbi viinud tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutuvate töötajate tervisekontrollil põhinevaid uuringuid Euroopa tootmisüksustes. Kopsuhaigustesse suremuse uuringud Euroopa ja USA tootmistööliste seas on näidanud interstitiaalse fibroosi puudumist, samuti ei täheldatud kopsualitluse häireid tulekindlate keraamiliste kiududega kokkupuutumise longituuduuringutes. USA longituuduuringus tõendati märkimisväärset statistilist seost pleuranaastude ja tulekindlate keraamiliste kiududega kumulatiivse kokkupuute vahel. USA suremusuuring ei näidanud suurenenud kopsukasvajate teket ei kopsukoes ega rinnakelmes.  Ärritust tekitavad omadused Negatiivsed tulemused on saadud loomkatsetes (ELi meetod B 4) nahaärrituse suhtes. Kokkupuude ainult nina kaudu sissehingamisel tekitab samaaegselt suurt kokkupuuteohtu silmadele, kuid puuduvad teated liigest silmade ärritusest. Sissehingamise teel ainega kokkupuutunud loomadel ei tekkinud hingamisteede ärrituse nähtusid. Inimandmed kinnitavad, et inimestel tekib ainult mehaaniline ärritus, mis väljub sügelusena. Sõeluuringud tootjate tehastes Suurbritannias ei näidanud nahahaiguste juhtumeid, mis oleks tingitud kiududega kokkupuutumisest.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Veekeskkonda ohustav äge mürgisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)
Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus	: Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>Silplate Mass 1500</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei rakendata.
<b>Etaandiool (107-21-1)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Kergesti biolagunev.
Biolagunduvus	90 - 100 % (10 d; (OECD meetod 301A))

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>Silplate Mass 1500</b>	
Log Pow	Ei rakendata
Bioakumulatsioon	Ei rakendata.
<b>Etaandiool (107-21-1)</b>	
Log Pow	-1,36 Kvantitatiivne struktuuri ja aktiivsuse seos (QSAR)
Bioakumulatsioon	Ei esine märkimisväärtset bioakumuleerumist.

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>Silplate Mass 1500</b>	
Ökoloogia - pinnas	Ei rakendata.
<b>Etaandiool (107-21-1)</b>	
Log Koc	0

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

<b>Silplate Mass 1500</b>	
See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele	
See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele	
<b>Koostisaine</b>	
Etaandiool (107-21-1)	See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (142844-00-6)	See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segude ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend.  
Soovitused kanalisatsiooni kaudu kõrvaldamiseks : Mitte valada kanalisatsiooni ega vooluveekogudesse.  
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

## 14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. ÜRO number</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.2. ÜRO veose tunnusunimetus</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.4. Pakendirühm</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
<b>14.5. Keskkonnaohud</b>				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Lisateave puudub				

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### - Maismaavedu

Ei rakendata

#### - merevedu

Ei rakendata

#### - Õhuvedu

Ei rakendata

#### - Siseveetransport

Ei rakendata



# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

### - Raudteetransport

Ei rakendata

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

Määruse (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) XVII lisa kohaselt on kohaldatavad järgmised piirangud:

3. Ained või vedelused, mida loetakse ohtlikuks direktiivi 1999/45/EÜ tähenduses või mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisas osutatud ühe järgmise ohuklassi või -kategorია kriteeriumidele	Etaandiool
3(b) Ained või segud, mis vastavad määruse (EÜ) nr 1272/2008 I lisas osutatud ühe järgmise ohuklassi või -kategorია kriteeriumidele: ohuklassid 3.1 - 3.6, 3.7 kahjulik toime suguvõimele ja viljakusele või arengule, 3.8 muu kui narkootiline toime, 3.9 ja 3.10	Etaandiool
28. Määruse (EÜ) nr 1272/2008 VI lisa 3. osas loetletud ained, mis on klassifitseeritud 1A või 1B kategooria kantserogeenideks (tabel 3.1) või 1. või 2. kategooria kantserogeenideks (tabel 3.2) ja loetletud järgmiselt: 1. liites loetletud 1A kategooria (tabel 3.1) kantserogeen / 1. kategooria kantserogeen (tabel 3.2) 2. liites loetletud 1B kategooria (tabel 3.1) kantserogeen / 2. kategooria kantserogeen (tabel 3.2)	Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

Sisaldab REACH-määruse kandidaatainete loetellu kuuluvat ainet sisalduses  $\geq 0,1\%$  või madalamal konkreetsel piirmääral: Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud (CAS 142844-00-6)

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Töötamine tuleb piirata alaealistele, rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

##### Eesti

Siseriiklikud eeskirjad : Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

<b>Kemikaaliohutuse hindamine on tehtud selle segu järgmiste ainete kohta</b>
Alumosilikaadist tulekindlad keraamilised kiud

## 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Selle keele puhul puudub/puuduvad versioon(id) \$. 1.00.

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe
ADR	Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimiv tase
IATA	Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon
IMDG	Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri
REACH	Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006
RID	Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord
PBT	Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine
vPvB	Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

Andmeallikad : EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006.

Muu teave : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

H- ja EUH-lausetes terviktekst:

Acute Tox. 4 (Oral)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. ohukategooria
Carc. 1B	Kantserogeensus (sissehingamisel), 1.B ohukategooria

# Silplate Mass 1500

## Ohutuskaart

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)

STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H350i	Sissehingamisel võib põhjustada vähktõbe.
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:

Carc. 1B	H350i	Arvutusmeetod
----------	-------	---------------

### KFT SDS EU 10

*Siin esitatud teave on esitatud heas usus ja usutakse olevat täpne käesoleva ohutuse andmelehel toodud kuupäeva seisuga. Töötajad võivad kasutada seda ohutuse andmelehte nende poolt kogutud täiendava teabe lisamiseks, et tagada oma töötajate tervis ja ohutus ning toote korralik kasutamine. Käesolev asjakohaste andmete kokkuvõte kajastab erialast hinnangut; töötajatel tuleb mõista, et vähem oluliseks peetud teavet ei ole käesolevale ohutuse andmelehele lisatud. Arvestades käesoleva dokumendi kokkuvõtlikku olemust, ei laienda Unifrax I LLC seetõttu mingeid garantiisid (otseseid või kaudseid), ei võta mingit vastutust ega tee avaldusi seoses käesoleva teabe täielikkuse või kasutaja poolt ettekujutatud eesmärkide jaoks sobivusega.*