



# ISOFRAX

## Varnostni list

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

Datum izdaje: 23.6.2016 Datum obdelave: 23.6.2016 Nadomešča izdajo: 18.8.2015 Verzija: 31.00

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1. Identifikator izdelka

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Trgovsko ime                  | : ISOFRAX  |
| Kemijsko ime                  | : Volna AES (sintetična vlakna, zemeljskoalkalijski silikat) |
| Št. EC                        | : 650-016-00-2   |
| Št. CAS                       | : 436083-99-7  |
| Registracijska številka REACH | : 01-2119457644-32-0001; 01-2119457644-32-0002               |
| Koda izdelka                  | : 600  |

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

##### E-mail naslov strokovne osebe:

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

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

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

# ISOFRAX

## Varnostni list

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

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snov

| Ime  | Identifikator izdelka   | %   | Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP] |
|--|---|-----|--|
| Volna AES (sintetična vlakna, zemeljskoalkalijski silikat) | (Št. CAS) 436083-99-7<br>(Št. EC) 650-016-00-2<br>(REACH št) 01-2119457644-32-0001; 01-2119457644-32-0002 | 100 | Ni zaupno                                      |

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.
- Neprimerna 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. Osebnih varnostnih ukrepov, 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.

# ISOFRAX

## 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.
- Prepoved skupnega skladiščenja : 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  | : Vlakna.                    |
| Barva  | : bela.                      |
| Vonj   | : brez vonja.                |
| Meja vonja                                   | : Ni razpoložljivih podatkov |
| pH   | : Ni uporabno                |
| Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1) | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Tališče/ tališno območje:                    | : 1500 - 1550 °C             |
| Strdišče                                     | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Vrelišče                                     | : Ni uporabno                |
| Plamenišče                                   | : Ni uporabno                |
| Temperatura samovžiga                        | : Ni                         |
| 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                            | : 2,6                        |
| Topnost                                      | : Voda: < 1 mg/l             |
| Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)    | : Ni razpoložljivih podatkov |
| Viskoznost, kinematična                      | : Ni uporabno                |
| Viskoznost, dinamična                        | : Ni uporabno                |
| Eksplozivne lastnosti                        | : Ni razpoložljivih podatkov |

# ISOFRAX

## Varnostni list

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

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: 1,9 – 6 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)

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 (Ne zadeva)

Drugi podatki : Dražljive lastnosti  
Med testiranjem z odobrenimi metodami (direktiva 67/548/EU, dodatek V, metoda B4), so vlakna, vsebovana v tem materialu, dala negativne rezultate. Mineralna vlakna, ki jih je proizvedel človek, lahko povzročijo blago draženje, ki povzroči srbenje ali redko pri nekaterih občutljivih posameznikih, tudi rahlo rdečico kože. Za razliko od drugih dražečih reakcij to ni rezultat alergije ali kemičnih poškodb kože, ampak je povzročena z začasnim mehničnim učinkom.

Druge študije pri živalih

Namen teh materialov je, da omogočajo hitro čiščenje tkiva pljučnega krila. In ta nizka biološka obstojnost je bila potrjena v številnih študijah na AES z uporabo protokola EU ECB/TM/27(rev 7).

Med vdihavanjem, tudi zelo velikih odmerkov, ne akumulira na nobeni ravni možnost ustvarjanja resnih škodljivih bioloških učinkov. V vseživljenjski kronični študiji ni bilo večjih učinkov, ki se nanašajo na izpostavljenost, kot bi bili videni s katerim koli "inertnim" prahom. Subkronične študije pri najvišjih dosegljivih proizvedenih odmerkih, so v najslabšem primeru povzročili prehodni blagi vnetni odziv. Vlakna z enako zmožnostjo, da vztrajajo v tkivu, ne povzročajo tumorjev, če se vbrizgajo v potrebušnično votlino pri podganah.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1. Strupenost

Dodatne informacije niso na voljo

# ISOFRAX

## Varnostni list

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

### 12.2. Obstočnost 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

#### Volna AES (sintetična vlakna, zemeljskoalkalijski silikat) (436083-99-7)

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: Odstranjevanje

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Priporočila za odstranjevanje odpadkov

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

Koda evropskega kataloga odpadkov

: 10 11 03 - odpadni materiali iz steklenih vlaken

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

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

| ADR                                     | IMDG        | IATA        | ADN         | RID         |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14.1. Številka ZN</b>                |             |             |             |             |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| <b>14.2. Pravilno odpremno ime ZN</b>   |             |             |             |             |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| <b>14.3. Razredi nevarnosti prevoza</b> |             |             |             |             |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| <b>14.4. Skupina embalaže</b>           |             |             |             |             |
| Ni uporabno                             | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno | Ni uporabno |
| <b>14.5. Nevarnosti za okolje</b>       |             |             |             |             |
| 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 omejitvev po prilogi XVII uredbe REACH

# ISOFRAX

## Varnostni list

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

Volna AES (sintetična vlakna, zemeljskoalkalijski silikat) ni na seznamu snovi kandidatk REACH

### 15.1.2. Nacionalni predpisi

#### Slovenija

Recommendations Slovenian Regulation

: 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 razveljavitvi.

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

## 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  | 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.

KFT SDS EU

*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.*