



# ISOFRAX CASTABLE KUB

## Varnostni list

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

Datum izdaje: 08.04.2016

Datum obdelave: 08.04.2016

Nadomešča izdajo: 18.12.2015

Verzija: 31.00

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

#### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime : ISOFRAX CASTABLE KUB

Koda izdelka : 622

#### 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]

Stavki EUH : EUH208 - Vsebuje Cement, portlandski, kemikalije. Lahko povzroči alergijski odziv  
EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo

#### 2.3. Druge nevarnosti

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1. Snov

Ni uporabno

# ISOFRAX CASTABLE KUB

## Varnostni list

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

### 3.2. Zmes

Ime	Identifikator izdelka	%	Razvrstitev po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]
AES wool (synthetic fibres, alkaline earth silicate)	(Št. CAS) 436083-99-7 (Št. EC) 650-016-00-2 (REACH št) 01-2119457644-32-0001; 01-2119457644-32-0002	10 - 20	Ni zaupno
Cement, portlandski, kemikalije	(Št. CAS) 65997-15-1 (Št. EC) 266-043-4	0,1 - 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H335

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.
- 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 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 : 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 izdelek vstopi v kanalizacijo ali javne vode.

### 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 CASTABLE KUB

## 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	: Pred uporabo pridobiti posebna navodila. Zagotoviti dobro prezračevanje delovnega mesta. Uporabiti predpisano osebno zaščitno opremo.
Temperatura za rokovanje	: 1100 °C
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.
Temperatura skladišča	: 5 - 20 °C
Prepoved skupnega skladiščenja	: Hraniti ločeno od hrane in pijače ter živalske krme.

#### 7.3. Posebne končne uporabe

Glej oddelek 8.

### ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

#### 8.1. Parametri nadzora

Dodatne informacije niso na voljo

#### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

Dodatne informacije niso na voljo

### ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

#### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje	: Trdna snov
Videz	: Prah.
Barva	: Siv(-a).
Vonj	: Ni razpoložljivih podatkov
Meja vonja	: Ni razpoložljivih podatkov
pH	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativni čas izhlapevanja (butilacetatom=1)	: Ni razpoložljivih podatkov
Tališče/ taliino območje:	: > 1500 °C
Strdišče	: Ni razpoložljivih podatkov
Vrelišče	: Ni uporabno
Plamenišče	: Ni uporabno
Temperatura samovžiga	: Ni razpoložljivih podatkov
Temperatura razgradnje	: Ni razpoložljivih podatkov
Vnetljivost (snov v trdnem stanju, plin)	: Ni razpoložljivih podatkov
Parni tlak	: Ni uporabno
Parni tlak pri 50° C	: Ni uporabno
Relativna gostota pare pri 20 °C	: Ni razpoložljivih podatkov
Relativna gostota	: Ni razpoložljivih podatkov
Gostota	: 1350 - 1550 kg/m <sup>3</sup>
Topnost	: Voda: Malo topno
Zmožnost kopičenja v organizmih (Log Pow)	: Ni razpoložljivih podatkov
Viskoznost, kinematična	: Ni uporabno
Viskoznost, dinamična	: Ni uporabno
Eksplozivne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Oksidativne lastnosti	: Ni razpoložljivih podatkov
Meje eksplozivnosti	: Ni razpoložljivih podatkov

#### 9.2. Drugi podatki

Druge lastnosti	: Dolžinsko tehtan geometrični povprečni premer vlaken, ki jih vsebuje izdelek: 1,9 – 6 µm.
-----------------	---

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1. Reaktivnost

Stabilno v normalnih pogojih uporabe.

# ISOFRAX CASTABLE KUB

## Varnostni list

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

### 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	: 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 mehaničnim 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

### 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

Dodatne informacije niso na voljo

# ISOFRAX CASTABLE KUB

## Varnostni list

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

## 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
<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>				
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 plovih 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

Ne vsebuje nobene snovi s seznama snovi kandidatk REACH

Ne vsebuje nobene snovi s seznama v Prilogi XIV Uredbe REACH

#### 15.1.2. Nacionalni predpisi

Dodatne informacije niso na voljo

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Navedba sprememb:

Splošna predelava.

Okrajšave in akronimi:

ADN	Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovih poteh
-----	---

# ISOFRAX CASTABLE KUB

## Varnostni list

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

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:

Eye Dam. 1	Hude poškodbe oči/draženje oči, kategorija nevarnosti 1
Skin Irrit. 2	Jedkost za kožo/draženje kože, kategorija nevarnosti 2
Skin Sens. 1B	Preobčutljivost – koža, kategorija nevarnosti 1B
STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe – enkratna izpostavljenost, kategorija nevarnosti 3, draženje dihalnih poti
H315	Povzroča draženje kože
H317	Lahko povzroči alergijski odziv kože
H318	Povzroča hude poškodbe oči
H335	Lahko povzroči draženje dihalnih poti
EUH208	Vsebuje . Lahko povzroči alergijski odziv
EUH210	Varnostni list na voljo na zahtevo

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*