



INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

Väljaandmiskuupäev: 19.04.2016 Läbivaatamise kuupäev: 19.04.2016
Version: 33.00

Asendab kaardi: 18.12.2015

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

1.1. Tootetähis

Kaubanduslik nimetus : INSULFRAX MOULDABLE LSM
Tootekood : 202

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

„Kontaktisiku e-post“

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) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

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
pskvvara@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

Klassifitseerimata

Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Lisateave puudub

2.2. Märgistuselemendid

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

EUH-laused : EUH210 - Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav
EUH208 - Sisaldab 5-kloor-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7], ja 2-metüül-2H-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] segu, 5-kloor-2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 247-500-7], ja 2-metüül-4-isotiasool-3-ooni [EÜ nr 220-239-6] (3:1) segu. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni

2.3. Muud ohud

Lisateave puudub

INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Aine

Ei rakendata

3.2. Segu

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
AES wool (synthetic fibres, alkaline earth silicate)	(CAS nr) 436083-99-7 (EÜ nr) 650-016-00-2 (REACH-i nr) 01-2119457644-32-0002	25 - 50	Klassifitseerimata
Etaandiool	(CAS nr) 107-21-1 (EÜ nr) 203-473-3 (ELi tunnuskoode) 603-027-00-1 (REACH-i nr) 01-2119456816-28	5 - 10	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373

H-lausetega tähistatud: vt 16. jagu

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

- Esmaabi sissehingamise korral : Asetada kannatanu värske õhu kätte. Enesetunde halvenemise korral pöörduda arsti poole.
- Esmaabi nahale sattumisel : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Kui nahaärritus püsib, pöörduda arsti poole.
- Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
- Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Anda juua rohkest vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Pöörduda kiiresti arsti poole.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

- Sümptomid/vigastused nahale sattumisel : mehaaniline ärritus.
- Sümptomid/vigastused silma sattumisel : mehaaniline ärritus.

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise 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

- Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Aldehüüdid.

5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

- Tulekustutusmeetmed : Vältida keskkonna saastamist tuletõrje heitveega.
- Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte siseneda tuletsooni ilma ettenähtud isiku- ja hingamiskaitsevarustusega.

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 : Veenduda, et töötajatel on väljaõpe kokkupuute minimeerimiseks.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles. Vähendada tolmu tekkimist miinimumini. Ülitõhus tahkete osakeste filter (HEPA filter).

6.4. Viited muudele jagudele

Vt punkt 7. Vt punkt 8. Vt punkt 13.

INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

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

Käitlustemperatuur : 1100 °C

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

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

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

Koosladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Etaandiool (107-21-1)		
EL	Nimi kohalikus väljaandes	Ethylene glycol
EL	IOELV TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
EL	IOELV TWA (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	IOELV STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
EL	IOELV STEL (ppm)	40 osakest miljoni kohta (ppm)
EL	Märkused	Skin
Eesti	Nimi kohalikus väljaandes	1,2-etaandiool (etüleenglükool)
Eesti	OEL TWA (mg/m ³)	52 mg/m ³
Eesti	OEL TWA (ppm)	20 osakest miljoni kohta (ppm)
Eesti	OEL STEL (mg/m ³)	104 mg/m ³
Eesti	OEL STEL (ppm)	40 osakest miljoni kohta (ppm)

8.2. Kokkupuute ohjamine

Lisateave puudub

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek : Tahke aine

Välimus : Pasta.

Värvus : valge.

Lõhn : Andmed pole kättesaadavad

Lõhnalävi : Andmed pole kättesaadavad

pH : Andmed pole kättesaadavad

Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) : Andmed pole kättesaadavad

Sulamispoint / sulamisvahemik : Andmed pole kättesaadavad

Tahkumistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

Keemispunkt : Andmed pole kättesaadavad

Leekpunkt : Andmed pole kättesaadavad

Isestüütistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur : Andmed pole kättesaadavad

Tuleohtlikkus (tahke, gaas) : Ei rakendata

Aururõhk : Andmed pole kättesaadavad

Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C : Andmed pole kättesaadavad

Suhteline tihedus : Andmed pole kättesaadavad

Tihedus : 1200 g/l

Lahustuvus : Vesi: Vähelahustuv

Log Pow : Andmed pole kättesaadavad

Viskoossus, kinemaatiline : Andmed pole kättesaadavad

INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

Viskoossus, dünaamiline	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatusohtlikkus	: Andmed pole kättesaadavad
Oksüdeerivad omadused	: Andmed pole kättesaadavad
Plahvatuspiirid	: Andmed pole kättesaadavad

9.2. Muu teave

Muud omadused	: Tootes sisalduvate kiudude pikkuse järgi on kaalutud geomeetriline keskmine diameeter: 1,9 – 6 µm.
---------------	--

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

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.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

Akuutne toksilisus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

ATE CLP (suukaudne)	5882,000 mg/kg
---------------------	----------------

Etaandiool (107-21-1)	
LD50 suu kaudu rotil	7712 mg/kg

Nahka söövitav/ärritav : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Kantserogeensus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Olemasolevate andmete põhjal ei ole klassifitseerimise tingimused täidetud)

Muu teave : Ärritust tekitavad omadused
Testituna heakskiidetud meetodite abil (Direktiiv 67/548/EC, Lisa V, Meetod B4), annavad selles materjalis sisalduvad kiud negatiivseid tulemusi. Tehis-mineraalkiud võivad tekitada kerget ärritust, mille tagajärjeks on sügelus või harvadel juhtudel, mõnede tundlike inimeste puhul, kerge punetus. Erinevalt muudest ärritusreaktsioonidest pole see allergia ega keemilise nahakahjustuse tagajärg, vaid põhjustatud ajutisest mehaanilisest mõjust.

Muud loomkatsed

Need materjalid on loodud selliselt, et võimaldada kiiret väljutamist kopsude koest. Ja seda madalat biopüsivust on kinnitanud mitmed AES-uuringud, kasutades ELI protokollid ECB/TM/27(red 7).

Sissehingamisel, isegi väga suures koguses, need ei akumuleeru sellisel hulgal, et kutsuks esile tõsist bioloogilist kõrvaltoimet. Kogu eluiga hõlmavates kroonilistes uuringutes ei ilmnenud kokkupuutest tingitud mõju rohkem kui oleks täheldatud mistahes muu "inertse" tolmu puhul. Suurima võimaliku annusega subkroonilised uuringud andsid halvimal juhul tulemuseks kerge põletikulise reaktsiooni. Samasuguse kudedes püsivuse võimega kiud ei tekita kasvajaid, süstituma rottide kõhukelmeõnde.

INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

Lisateave puudub

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

12.3. Bioakumulatsioon

AES wool (synthetic fibres, alkaline earth silicate) (436083-99-7)

Log Kow	Ei rakendata
---------	--------------

12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

Koostisaine

Etaandiool (107-21-1)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
-----------------------	---

12.6. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused jäätmete kõrvaldamiseks : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.

Euroopa jäätmeloendi kood : 10 11 03 - klaaskiudmaterjalijäätmed

14. JAGU: Veonõuded

Vastavalt nõuetele ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number (UN number)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.4. Pakendirühm				
Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata	Ei rakendata
14.5. Keskkonnoahud				
Keskkonnoahutlik : Ei	Keskkonnoahutlik : Ei Reostab merd : Ei	Keskkonnoahutlik : Ei	Keskkonnoahutlik : Ei	Keskkonnoahutlik : Ei
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

- Maismaavedu

Transpordieeskirjad (ADR) : Ei rakendata

- merevedu

Transpordieeskirjad (IMDG) : Ei rakendata

- Õhuvedu

Transpordieeskirjad (IATA) : Ei rakendata

- Siseveetransport

Transpordieeskirjad (ADN) : Ei rakendata

- Raudteetransport

Transpordieeskirjad (RID) : Ei rakendata

14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Ei rakendata

INSULFRAX MOULDABLE LSM

Ohutuskaart

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid

15.1.1. EL eeskirjad

Ei sisalda aineid, mille suhtes kehtivad vastavalt REACH-määruse XVII lisale piirangud

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse kandidaatainete loetelu ainet

Ei sisalda ühtegi REACH-määruse XIV lisa loetellu kantud ainet

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised:

Üldine läbivaatamine.

Lühendid ja akronüümid:

ADN	Rahvusvahelise ohtlike kaupade siveveetedel 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	International Maritime Dangerous Goods (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
STOT RE 2	Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. ohukategooria
H302	Allaneelamisel kahjulik
H373	Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel
EUH208	Sisaldab . Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni
EUH210	Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav

KFT SDS EU

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja