

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

1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm	: Kaubaartikkel
Kaubanduslik nimetus	: Isofrax Rigiform 130
Tooteliik	: Antud toode kuulub REACH-määruse alla. Kuna klassifitseerimise ja märgistamise eeskirjad (CLP) kehtib rangelt ainete ja segude kohta, ei sätesta see konkreetseid tooteid. Sellegipoolest on antud toote ohutuskaart ja ettenähtud märgistus on esitatud vabatahtlikult. Hoolitsuskohustusena kasutaja suhtes.

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. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja/tarnija

Alkegen (formerly Unifrax)
Mill Lane, Rainford
UK- WA11 8LP St Helens, Merseyside
United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

Kontaktisiku e-post

reachsds@alkegen.com

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

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

Turustaja

Alkegen (formerly Unifrax)
Ruská 311, Pozorka
CZ- 417 03 Dubí 3
Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Turustaja

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

Turustaja

Alkegen (formerly Unifrax)
Cristobal Bordiu 20
ES- 28003 Madrid
Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni : Töölalane hügieen ja RAVI: Tel: + 44 (0) 1744 887603; e-post: reachsds@alkegen.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

Meile teadaolevalt ei kujuta see toode erilist ohtu, tingimusel et järgitakse tööstushügieeni üldeeskirju.

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

2.2. Märgistuselemendid

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

Lisalauseid : See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist.

2.3. Muud ohud

Teised ohud, mis ei avaldu klassifikatsioonis : Võib põhjustada nahale, silmadele ja hingamisteedele mehaanilist ärritust.

PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

vPvB: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid $\geq 0,1\%$, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1. Ained

Mittekohaldatav

3.2. Segud

Märkused : Kaubaartikkel
Kõik tooted sisaldavad AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat, CAS 436083-99-7).
Kõik tooted sisaldavad Polükristalsed villad (PCW), CAS 675106-31-7.

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida tuleks märkida vastavalt REACH-määruse II Lisa jaole 3.2

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kahtluse korral igal juhul või kui sümptomid püsivad pöörduda arsti poole.
Esmaabi sissehingamise korral : Kasutamise käigus käsitsemisel võib vabaneda kiuline tolm. Nina ja kurgu ärrituse korral toimetage värske õhu kätte.
Esmaabi nahale sattumisel : Pesta õrnalt rohke vee ja seebiga. Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Esmaabi allaneelamise korral : Allaneelamine vähetõenäoline.

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. Märges 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.
Plahvatusoht : Toode ei ole plahvatusohtlik.
Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Puudub.

5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

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

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldmeetmed : Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

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.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

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

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

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

Täiendavad ohud töötlemisel : Koguda tolm kokku selle õhku paiskumise kohas.
Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida tolmu teket. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida silma sattumist. Määratud pinnad hoolikalt puhastada.

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 sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida suletuna kuivas ja jahedas.
Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Isofrax Rigiform 130	
EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)	
Nimi kohalikus väljaandes	Man made vitreous fibers (MMVF)
Märkus	The NOEL of 30 x 10 ⁶ WHO-f/m ³ or 10 x 10 ⁶ f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 ⁶ fibres /m ³ or 1 mg/m ³). (Year of adoption 2002)

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Reguleerivad viide	SCOEL Recommendations
Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas	
	Pidage kinni tolmu üldisest lävendpiirist

8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

8.2. Kokkupuute ohjamine

8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

8.2.2. Isikukaitsevahendid

8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

Silmakaitsevahendid:

Kui eraldub tolmu: kaitseprillid

8.2.2.2. Nahakaitse

Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

Käte kaitse:

Nahast kaitsekindad

8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

Hingamisteede kaitsevahendid:

Eraldub tolmu: tolumask. (FFP2)

8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

Muu teave:

Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Mitte viia tööriideid koju. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Hoida tööriided tänavariietest eraldi. Puhastada neid eraldi.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värvus	: valge. Beež.
Lõhn	: lõhnatu.
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: 1500 – 1550 °C (Kiud)
Külmumispunkt	: Puudub
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Puudub
Plahvatusohtlikkus	: Toode ei ole plahvatusohtlik.

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Oksüdeerivad omadused	: Mitteoksüdeeriv.
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Isesüttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Vesi: < 1 mg/l (Kiud)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: 300 – 350 kg/m³ (Kiud)
Suhteline tihedus	: Puudub
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub
Osakese suuruse jaotus	: Puudub
Osakese kuju	: Puudub
Osakese kuvasuhe	: Puudub
Osakese agregatsioon	: Puudub
Osakese aglomeratsioon	: Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	: Puudub
Osakese tolmusus	: Puudub

9.2. Muu teave

9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

9.2.2. Muud ohutusnäitajad

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 normaalses 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 ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Isofrax RigiForm 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Nahasöövituse/-ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) pH: Ei ole spetsiifiliselt kohaldatav
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata (Ebaoluline)

11.2. Teave muude ohtude kohta

11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

11.2.2. Muu teave

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 püsimuse võimega kiud ei tekita kasvaja, süstituma rottide kõhukelmeõõnde, kroonilised mõjud:

Polükristalsete kiudude sissehingamise eluaegsed uuringud rottidel ei ole andnud maksimaalse testitud doositaseme juures tõendeid kopsuvähist, kopsufibroosist või teistest olulistest negatiivsetest mõjudest. Intraperitoneaalsed, hingetoru sisesed ja rinnakelme sisesed uuringud rottidel koos kahe in vitro katsega on kõik näidanud negatiivseid tulemusi. Vaatamata uuringute teatud piirangutele on oluline märkida ära kantserogeense reaktsiooni läbivat puudumist loomsetes uuringutes.

Aastal 1988 kaalus rahvusvaheline vähiuuringute agentuur (IARC) mitmete kiurühmade kantserogeensust. Üheks kaalutud rühmaks oli kahjulike kiutüüpide [polükristalsed kiud, kuumuskindlad keraamilised kiud (ehk RCF) ja üksikud niitmonokristallid] halvasti määratletud kogumi liigitamine ühte laiapõhjalisse kategooriasse „keraamilised kiud“. IARC monograafia tõi selgelt esile, et polükristalsete kiududega seotud katsete andmed olid negatiivsed, kuid IARC klassifikatsioonipõhimõtete kohaselt viisid teiste kiutüüpidega saadud positiivsed tulemused järeldusele, et kõiki gruppi kuuluvaid kiudusid tuleb lugeda inimestele potentsiaalselt kantserogeenseks (IARC kategooria 2B). Järgnevas MMVF-i (2002) puudutavas monograafias ei hinnanud IARC polükristalset kiudu konkreetselt ümber. Riikliku toksikoloogiaprogrammi (NTP) koostatud kantserogeenide aastaaruanne (viimane versioon) klassifitseeris „keraamilised kiud (sissehingatava suurusega“, nagu arvata võis, kantserogeenideks.

Enamik toodetavate polükristalsete kiudude sh Fibermax kiu läbimõõt on sissehingamiseks liiga suur. Arvukad teaduslikud uuringud on näidanud, et sissehingatava kiu potentsiaalne toksilisus on otseselt seotud bioloogilise säilivusega (aeg, mis on vajalik kiu kopsust eemaldamiseks). Piiratud in vitro laborianalüüsides, mille käigus mõõdeti kiudude lahustumise määra simuleeritud kopsuvedelikus, on polükristalsed kiud olnud teadaolevalt suhteliselt vastupidavad.

PCW töötajate ei ole hingamisteede järelevalveuuringute andmed kättesaadavad. PCW-ga kokku puutunud väiksema töötajate rühma puhul, kes olid varem puutunud kokku ka RCF-i ja teiste kiududega, puudusid rinnakorvist tehtud röntgenpildidel tõendid vahepealsetest kopsuhaigustest ja kopsufunktsiooni testimised ei näidanud kopsufunktsiooni kiirenenud vähenemist. Tekkinud sümptomid ei ole seostatavad PCW-ga kokkupuutumisega varasema kokkupuute tõttu kiududega või on kokkupuude PCW-ga välistatud.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Ei degradeeru kiirelt

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Isofrax Rigiform 130	
Püsivus ja lagunduvus	Mittekohaldatav.

12.3. Bioakumulatsioon

Isofrax Rigiform 130	
Bioakumulatsioon	Mittekohaldatav.

12.4. Liikuvus pinnases

Isofrax Rigiform 130	
Ökoloogia - pinnas	Mittekohaldatav.

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

Isofrax Rigiform 130	
PBT: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav	
vPvB: ei ole kohaldatav – registreerimine ei ole nõutav	

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

12.7. 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	: Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. ÜRO number või ID number				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.3. Transpordi ohuklass(id)				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.4. Pakendigrupp				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
14.5. Keskkonnaohud				
Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav	Mittekohaldatav
Lisateave puudub				

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Maismaavedu

Mittekohaldatav

merevedu

Mittekohaldatav

Õhuvedu

Mittekohaldatav

Siseveetransport

Mittekohaldatav

Raudteetransport

Mittekohaldatav

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

15.1.1. EL eeskirjad

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused

: See toode on artikkel ja ei vaja olemasolevate seaduste ja eeskirjade kohaselt klassifitseerimist ega sildistamist. Selle toote kohta ei ole vastavalt REACH- määruse artiklile 31 ohutuskaart nõutav. Käesolev toote ohutuskaart on koostatud vabatahtlikult.

REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei rakendata.

REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei rakendata.

REACH-i kandidaainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaainete nimekirjas loetletud aineid

PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Lisateave puudub

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

16. JAGU: Muu teave

Lühendid ja akronüümid:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CLP	Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008
DNEL	Tuletatud mittetoimivad tasemed
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
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
ATE	Akuutse toksilisuse hinnang
BCF	Biokontsentratsioonitegur
DMEL	Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus
EC50	Mediaanne efektiivne kontsentratsioon
IARC	Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur
LC50	Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist
LD50	Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)
LOAEL	Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos
NOAEC	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon
NOAEL	Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
NOEC	Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon
OECD	Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
PNEC	Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
SDS	Ohutuskaart
RVP	Puhastusjaam
TLM	Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu

Andmeallikad

: Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, <http://echa.europa.eu/>.

Isofrax Rigiform 130

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878

Muu teave

: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

. HOOLDUSPROGRAMM

ECFIA, kes esindab kõrgtemperatuurse isolatsioonivilla (HTIW) tööstust, on kohustunud järgima ulatuslikku tööstuslikku hügieeniprogrammi, et pakkuda abi kõikidele HTIW-d sisaldavate toodete kasutajatele.

Eesmärgid on kahesuunalised:

- tolmu kontsentratsioonide jälgimine nii tootjate kui klientide tööruumides.

HTIW-toodete tootmise ja kasutamise dokumenteerimine tööstusliku hügieeni seisukohalt, et pakkuda välja sobivaid soovitusi kokkupuute vähendamiseks.

. KASUTUSELT KÕRVALDAMISEL RAKENDATAVAD ETTEVAATUSABINÕUD

Enamasti kasutatakse kõrgtemperatuurse isolatsioonivilla tooteid (HTIW) isolatsioonimaterjalina, mis aitab säilitada suletud ruumis temperatuuri 900°C või enam. Tootmise järel on HTIW klaasjas (klaasistunud) materjal, mis võib suurtel temperatuuridel (üle 900 °C) klaasistuse kaotada. Kristalliseerumisaasi tekkimine ja ulatus sõltub temperatuurist ja kokkupuute kestusest, kiudude keemilisest koostisest ja/või sulatusainete esinemisest. Kuna vaid õhuke isolatsiooni kuumuskindla külje kiht puutub kokku kõrge temperatuuriga, ei sisalda eemaldustoimingute käigus tekkiv sissehingatav tolm tavaliselt ränidioksiidi (CS) tuvastatavaid koguseid.

Juhul kui materjali kasutamise käigus kuumlaagerdatakse, on kuumusega kokkupuutumise kestus tavaliselt lühiajaline ja märkimisväärset klaasistuse kadu, mis võimaldaks CS-i moodustumist, ei toimu. Näiteks kehtib see vormvalu puhul.

Toksikoloogiline analüüs CS-i tekkimise kohta kuumutatud HTIW-s ei näidanud toksilisuse suurenemist in vitro ja in vivo. Erinevate tegurite kombinatsioonide tagajärjed, nagu näiteks kiudude rabadaks muutumine või mikrokatalüstide kinnistumine kiudude klaasstruktuuris ja seetõttu bioloogiline mitesaadavus võib selgitada toksikoloogiliste mõjude puudumist.

IARC analüüs, mis on esitatud väljaandes Monograph 68, pole relevantne, kuna CS ei esine kasutuselt kõrvaldatud HTIW-s bioloogiliselt ning eemaldustoimingute käigus tekkiv sissehingatav tolm ei sisalda üldiselt ränidioksiidi tuvastatavaid koguseid

Kiudude ja muu tolmu suur kontsentratsioon võib tekkida kasutuselt kõrvaldavates toodetes näiteks purustamise käigus. Seetõttu soovib ECFIA:

- võtta tarvitusele meetmed tolmu heitkoguste vähendamiseks; ja
- kogu osalev personal peab kandma sobivaid respiraatoreid, et vähendada kokkupuudet ja järgida kohalikke regulatiivseid piiranguid.

KFT SDS EU 06

Sellel ohutuskaardil esitatud teave (1) sisaldab üksikasju materjali identiteedi, tootja/tarnija teabe, ohu iseloomustuse ja ennetamise, hädaolukordadele reageerimise ja muu eriteabe kohta, (2) loetakse meie teadmiste, teabe ja heade andmete kohaselt täpseks. usk avaldamise kuupäeva seisuga, (3) on mõeldud ainult juhiseks nimetatud materjali ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja vabastamiseks, (4) tuleks lugeda ja kasutada koos ettevõtte asjakohane kirjandus, (5) puudutab ainult määratud konkreetset materjali ega pruugi kehtida sellise materjali puhul, mida kasutatakse koos mis tahes muu materjali või protsessiga, ja (6) on antud ilma otsese või kaudse garantiita, seadusest või faktist, turustamiskõlblikkuse või teatud otstarbeks sobivuse kohta. See dokument ei kujuta endast toote spetsifikatsiooni ja sellele ei tohiks kui sellisele tugineda. Tööandjad võivad kasutada seda ohutuskaarti, et täiendada muud teavet, mida nad on kogunud oma töötajate tervise ja ohutuse ning toote õige kasutamise tagamiseks.