

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

### 1.1. Tootetähis

|                             |                                                     |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------|
| Toote esinemisvorm          | : Aine                                              |
| Kaubanduslik nimetus        | : Isofrax 1400                                      |
| Keemiline nimetus           | : AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat) |
| ELi tunnuscode              | : 650-016-00-2                                      |
| EÜ nr                       | : 610-130-5                                         |
| CAS nr                      | : 436083-99-7                                       |
| REACHi registreerimisnumber | : 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002       |

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

|                      |                                                      |
|----------------------|------------------------------------------------------|
| Peamine kasutusala   | : Tööstuskasutus                                     |
| Aine/segu kasutusala | : Tööstuslikuks kasutuseks kõrgetel temperatuuridel. |

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### 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

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

#### Turustaja

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

#### Kontaktisiku e-post

reachsds@alkegen.com

#### 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)  
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)  
Cristobal Bordiu 20  
ES– 28003 Madrid  
Spain  
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

### 1.4. Hädaabitelefoni number

|                        |                                                                                                                    |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hädaabitelefoni number | : Töölane 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

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

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

Lisateave puudub

#### 2.2. Märgistuselemendid

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

Kantud VI lisse : ELi tunnuscode: 650-016-00-2

#### 2.3. Muud ohud

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

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

Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1. Ained

| Nimetus                                           | Tootetähis                                                                                                                         | %   | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------|
| AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat) | CAS nr: 436083-99-7<br>EÜ nr: 610-130-5<br>ELi tunnuscode: 650-016-00-2<br>REACH-i nr: 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002 | 100 | Klassifitseerimata                                     |

#### 3.2. Segud

Mittekohaldatav

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Kahtluse või ilmsete sümptomite korral pöörduda arsti poole.                                    |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Asetada kannatanu 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.                                             |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Loputada suud.                                                                                  |

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

|                                  |                                                                                        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sümptomid/mõju sissehingamisel   | : Ärritav hingamisteedele ja limaskestadele. mehaaniline ärritus.                      |
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Võib põhjustada kerget ja mööduvat ärritust. mehaaniline ärritus.                    |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Võib põhjustada silma limaskestade kerget ja mööduvat ärritust. 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. Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid. Vaht. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Pihustatud vesi. |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

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 tuletoorjatele

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

## 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 toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Vältida imbumist pinnasesse.

### 6.3. Tõkestamis- 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

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

## 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. Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida tolmu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. 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 loomasöödast.

### 7.3. Erikasutus

Üksnes kutsealaseks kasutamiseks. Vt punkt 8.

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

#### 8.1. Kontrolliparameetrid

##### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

|                                                                 |                                           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat) (436083-99-7) |                                           |
| 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 lõikes 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

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



##### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

külje pealt kaitsstud kaitseprillid

##### 8.2.2.2. Nahakaitse

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**

kaitsekindaid

##### 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.

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

### 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.                        |
| Välimus                                   | : Kiud.                         |
| Lõhn                                      | : lõhnatu.                      |
| Lõhnalävi                                 | : Puudub                        |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik             | : 1500 – 1550 °C                |
| Külmumispunkt                             | : Mittekohaldatav               |
| Keemispunkt                               | : Mittekohaldatav               |
| Tuleohtlikkus                             | : Mittekohaldatav               |
| Plahvatusohtlikkus                        | : Toode ei ole plahvatusohtlik. |
| Oksüdeerivad omadused                     | : Mitteoksüdeeriv.              |
| Plahvatuspiirid                           | : Mittekohaldatav               |
| Alumine plahvatuspiir                     | : Mittekohaldatav               |
| Ülemine plahvatuspiir                     | : Mittekohaldatav               |
| Leekpunkt                                 | : Mittekohaldatav               |
| Isesüttimistemperatuur                    | : Mitte isesüttiv               |
| Lagunemistemperatuur                      | : Puudub                        |
| pH                                        | : Mittekohaldatav               |
| Lahuse pH                                 | : Puudub                        |
| Viskoossus, kinemaatiline                 | : Mittekohaldatav               |
| Viskoossus, dünaamiline                   | : Mittekohaldatav               |
| Lahustuvus                                | : Vesi: < 1 mg/l                |
| N-oktaanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Mittekohaldatav               |
| Aururõhk                                  | : Mittekohaldatav               |
| Aururõhk temperatuuril 50 °C              | : Puudub                        |
| Tihedus                                   | : Puudub                        |
| Suhteline tihedus                         | : 2,6                           |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20 °C | : Mittekohaldatav               |
| Osakese suurus                            | : Puudub                        |
| Osakese suuruse jaotus                    | : Puudub                        |
| Osakese kuju                              | : Puudub                        |
| Osakese kuvasuhe                          | : Puudub                        |
| Osakese agregatsioon                      | : Puudub                        |
| Osakese aglomeration                      | : 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

|                                           |                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Suhteline aurustumine (butüülatsetaadiga) | : Mittekohaldatav                                                                                   |
| Suhteline aurustumine (eetriga=1)         | : Mittekohaldatav                                                                                   |
| 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.

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

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

|                                                   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Äge mürgisus (suukaudne)                          | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Äge mürgisus (nahakaudne)                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Äge mürgisus (sissehingamisel)                    | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Nahasöövitus/-ärritus                             | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: Mittekohaldatav |
| Lisateave                                         | : (OECD meetod 404)                                                                                                       |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus              | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)<br>pH: Mittekohaldatav |
| Lisateave                                         | : (OECD meetod 492)                                                                                                       |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Mutageensus sugurakkudele                         | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Lisateave                                         | : (OECD meetod 471)<br>(OECD meetod 476)                                                                                  |
| Kantserogeensus                                   | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Lisateave                                         | : (OECD meetod 451)                                                                                                       |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)                        |
| Lisateave                                         | : (OECD meetod 421)                                                                                                       |
| 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)                                                                                         |

### AES-vill (süntetiliselt kiud, leelismuldsilikaat) (436083-99-7)

|                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| Viskoossus, kinemaatiline | Mittekohaldatav |
|---------------------------|-----------------|

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

# Isofrax 1400

## 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 püsivuse võimega kiud ei tekita kasvaja, süstituma rottide kõhukelmeõnde.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)

: Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Lisateave puudub

### 12.3. Bioakumulatsioon

#### AES-vill (sünteeetilised kiud, leelismuldsilikaat) (436083-99-7)

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)

Mittekohaldatav

### 12.4. Liikuvus pinnases

Lisateave puudub

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

#### AES-vill (sünteeetilised kiud, leelismuldsilikaat) (436083-99-7)

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

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

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava

: Aine ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavad omadused vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitus : Hävitada vastavalt kehtivatele kohalikele/riiklikele ohutuseeskirjadele.  
Euroopa jäätmeloendi kood : 10 11 03 - klaaskiudmaterjalijäätmed

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                   | IMDG                                    | IATA                | ADN                 | RID                 |
|---------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| <b>14.1. ÜRO number või ID number</b> |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus</b>  |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.3. Transpordi ohuklass(id)</b>  |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.4. Pakendirühm</b>              |                                         |                     |                     |                     |
| Mittekohaldatav                       | Mittekohaldatav                         | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     | Mittekohaldatav     |
| <b>14.5. Keskkonnaohud</b>            |                                         |                     |                     |                     |
| Keskkonnaohtlik: Ei                   | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub                      |                                         |                     |                     |                     |

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

##### Maismaavedu

Transpordieeskirjad (ADR) : Mittekohaldatav

##### merevedu

Transpordieeskirjad (IMDG) : Mittekohaldatav

##### Õhuvedu

Transpordieeskirjad (IATA) : Mittekohaldatav

##### Siseveetransport

Transpordieeskirjad (ADN) : Mittekohaldatav

##### Raudteetransport

Transpordieeskirjad (RID) : 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

Piirangud puuduvad vastavalt REACH-määruse XVII lisale

AES-vill (sünteeetilised kiud, leelismuldsilikaat) ei kuulu REACH-määruse kandidaatainete loetellu

AES-vill (sünteeetilised kiud, leelismuldsilikaat) ei ole kantud REACH-määruse XIV lisa loetellu



# Isofrax 1400

## Ohutuskaart

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

Isofrax 1400 suhtes ei kohaldata Euroopa Parlamendi ja nõukogu 4. juuli 2012. aasta määrust (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta.

Isofrax 1400 suhtes ei kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 2019/1021, 20. juuni 2019, püsivate orgaaniliste saasteainete kohta

AES-vill (sünteesilised kiud, leelismuldsilikaat) suhtes ei kohaldatakse EUROOPA PARLAMENDI JA NÕUKOGU MÄÄRUS (EÜ) nr 1005/2009, 16. september 2009, osoonikihti kahandavate ainete kohta.

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse Euroopa Parlamendi ja nõukogu 20. juuni 2019. aasta määrust (EL) 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta.

Ei sisalda ainet vastavalt Euroopa Parlamendi ja nõukogu 11. veebruari 2004. aasta määrusele (EÜ) 273/2004 teatavate narkootiliste ja psühhotroopsete ainete ebaseaduslikul valmistamisel kasutatavate ainete valmistamise ja turuleviimise kohta.

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised |                      |          |                                                                      |
|----------------|----------------------|----------|----------------------------------------------------------------------|
| Jagu           | Muudetud kirje       | Muutmine | Märkused                                                             |
|                | Üldine läbivaatamine | Muudetud | Ohutuskaardi ELi vorming vastavalt komisjoni määrusele (EL) 2020/878 |

| 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 mittetoimivad tasemed                                                               |
| IATA                    | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon                                                 |
| IMDG                    | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri                                                 |
| 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

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

# Isofrax 1400

## 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 kõrgetemperatuurse 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 kõrgetemperatuurse 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. Kristalliseerumiskaasi 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.