

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Forma produktu          | : Látka                                                       |
| Obchodné meno           | : ISOFRAX                                                     |
| Chemický názov          | : AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) |
| č. Indexu               | : 650-016-00-2                                                |
| č.v ES                  | : 610-130-5                                                   |
| č. CAS                  | : 436083-99-7                                                 |
| Registračné číslo REACH | : 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002                 |
| Výrobný kód             | : 600                                                         |

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****1.2.1. Relevantné identifikované použitia**

|                             |                                                                 |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Kategória hlavného použitia | : Použitie v priemysle                                          |
| Použitie látky/zmesi        | : Na priemyselné použitie pri aplikáciách s vysokými teplotami. |

**1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Dodávateľ**

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

**E-mailová adresa znalca:**

reachsds@alkegen.com

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**Distribútor**

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

**1.4. Núdzové telefónne číslo**

|                   |                                                                                                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Číslo pohotovosti | : Hygiena a STAROSTLIVOSŤ na pracovisku: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: Angličtina |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| Krajina   | Organizácia/Spoločnosť                                                                                                                             | Adresa                         | Číslo pohotovosti  | Komentár                                                           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Slovensko | Národné toxikologické informačné centrum<br>Univerzitná nemocnica Bratislava,<br>pracovisko Kramáre, Klinika pracovného<br>lekárstva a toxikológie | Limbová 5<br>833 05 Bratislava | +421 2 54 77 41 66 | 24-hodinová<br>konzultačná služba pri<br>akútnych<br>intoxikáciách |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

**Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

V zozname Prílohy VI : č. Indexu: 650-016-00-2

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

| Názov                                                       | Identifikátor produktu                                                                                                          | %   | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------|
| AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) | č. CAS: 436083-99-7<br>č.v ES: 610-130-5<br>č. Indexu: 650-016-00-2<br>REACH čísla: 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002 | 100 | Neklasifikovaný                                      |

#### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

|                                               |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia prvej pomoci              | : V prípade pochybností alebo ak sú pozorované symptómy, vyhľadať lekársku pomoc.                          |
| Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí           | : Obet' vyveďte na čerstvý vzduch.                                                                         |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou | : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. |
| Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami    | : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.                                                                 |
| Opatrenia prvej pomoci po požití              | : Vypláchnite ústa.                                                                                        |

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

|                                        |                                                                                       |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptómy/účinky po vdýchnutí           | : Dráždivý pre dýchacie cesty a sliznice. mechanické podráždenie.                     |
| Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou | : Môže spôsobiť jemné a prechodné podráždenie. mechanické podráždenie.                |
| Symptómy/účinky po očnom kontakte      | : Môže spôsobiť jemné a prechodné podráždenie očnej sliznice. mechanické podráždenie. |

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

|                              |                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Nehorľavý. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Nepoužívajte silný prúd vody.                                    |

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

|                              |                           |
|------------------------------|---------------------------|
| Nebezpečenstvo požiaru       | : Nehorľavý.              |
| Nebezpečenstvo výbuchu       | : Produkt nie je výbušný. |
| Nebezpečné produkty rozkladu | : Žiaden(a).              |

### 5.3. Rady pre požiarnikov

|                            |                                                                                                               |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Protipožiarne opatrenia    | : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie. |
| Ochrana pri hasení požiaru | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                   |

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

|                     |                                                                                            |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné opatrenia | : Nevytvárajte prашné prostredie. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

|                        |                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. |
| Núdzové plány          | : Zákaz vstupu nepovoleným osobám.                                       |

#### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

|                        |                                                                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné príslušenstvo | : Zabezpečte vhodné vetranie. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. |
| Núdzové plány          | : Manipulácie môže prevádzať jedine kvalifikovaný autorizovaný personál.                             |

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu. Zabráňte prieniku do pôdy.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

|                  |                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Čistiace procesy | : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto. Znížte tvorenie prachu na minimum. Prach sa môže vysávať vysávačom s filtrom HEPA (vysokoučinný filter vzduchových častíc). |
| Iné informácie   | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                  |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 7. Pozri časť 8. Pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní          | : Zachytávajú prach v emisnom bode.                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie | : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Navlhnuté plochy riadne vyčistite. |
| Hygienické opatrenia                             | : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.                                                                                                                                                              |

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

|                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Podmienky skladovania                         | : Produkt uchovávať jedine v pôvodnom balení. Uchovávať uzavreté na suchom a chladnom mieste. |
| Informácie týkajúce sa spoločného skladovania | : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.                                     |

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Len na odborné použitie. Pozri časť 8.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

| AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7) |                                             |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                                |                                             |
|                                                                           | Dodržiť všeobecnú medznú hodnotu prašnosti. |

##### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

##### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

###### Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

###### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

###### Ochrana rúk:

ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

###### Ochrana dýchania:

Uvoľnenie prachu: maska proti prachu. (FFP2)

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Iné informácie:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pracovný odev si nenoste domov. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| Skupenstvo                     | : Tuhé                    |
| Farba                          | : biela farba.            |
| Výzor                          | : Křčce.                  |
| Čuch                           | : bez zápachu.            |
| Prah zápachu                   | : Nie je dostupné         |
| Bod tavenia / oblasť topenia   | : 1500 – 1550 °C          |
| Teplota tuhnutia               | : Neuplatňuje sa          |
| Bod varu                       | : Neuplatňuje sa          |
| Horľavosť                      | : Neuplatňuje sa          |
| Explozívne vlastnosti          | : Produkt nie je výbušný. |
| Vlastnosti podporujúce horenie | : Neoxidujúci materiál.   |
| Limity výbušnosti              | : Neuplatňuje sa          |
| Dolná hranica výbušnosti       | : Neuplatňuje sa          |
| Horná hranica výbušnosti       | : Neuplatňuje sa          |
| Bod vzplanutia                 | : Neuplatňuje sa          |
| Teplota samovznietenia         | : Nie je samozápalné      |
| Teplota rozkladu               | : Nie je dostupné         |
| pH                             | : Neuplatňuje sa          |
| pH roztok                      | : Nie je dostupné         |

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa  |
| Viskozita, dynamický                            | : Neuplatňuje sa  |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: < 1 mg/l  |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Neuplatňuje sa  |
| Tlak pary                                       | : Neuplatňuje sa  |
| Tlak pary pri 50 °C                             | : Nie je dostupné |
| Hustota                                         | : Nie je dostupné |
| Relatívna hustota                               | : 2,6             |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C                 | : Neuplatňuje sa  |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné |
| Rozloženie veľkosti častíc                      | : Nie je dostupné |
| Tvar častíc                                     | : Nie je dostupné |
| Pomer strán častíc                              | : Nie je dostupné |
| Stav agregácie častíc                           | : Nie je dostupné |
| Stav aglomerácie častíc                         | : Nie je dostupné |
| Špecifické povrchové plochy častíc              | : Nie je dostupné |
| Prašnosť častíc                                 | : Nie je dostupné |

### 9.2. Iné informácie

#### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

|                                                        |                                                                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)       | : Neuplatňuje sa                                                                         |
| Relatívna rýchlosť odpariteľnosti v porovnaní s éterom | : Neuplatňuje sa                                                                         |
| Ostatné vlastnosti                                     | : Dĺžkovo vážený stredný geometrický priemer vlákien obsiahnutých v produkte: 1,9 – 6 µm |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden(a).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

|                                  |                                                                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Akútna toxicita (perorálna)      | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (dermálna)       | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Akútna toxicita (inhalačná)      | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Poleptanie kože/podráždenie kože | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| pH:                              | Neuplatňuje sa                                                                        |

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

|                                                                         |                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| dodatočné pokyny                                                        | : (metóda OCDE 404)                                                                                         |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                    | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)<br>pH: Neuplatňuje sa |
| dodatočné pokyny                                                        | : (metóda OCDE 492)                                                                                         |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| Mutagenita zárodočných buniek                                           | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| dodatočné pokyny                                                        | : (metóda OCDE 471)<br>(metóda OCDE 476)                                                                    |
| Karcinogenita                                                           | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| dodatočné pokyny                                                        | : (metóda OCDE 451)                                                                                         |
| Reprodukčná toxicita                                                    | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| dodatočné pokyny                                                        | : (metóda OCDE 421)                                                                                         |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) –<br>opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                       |
| Aspiračná nebezpečnosť                                                  | : Neklasifikovaný (Nie je podstatné)                                                                        |

### AES vlňa (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7)

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Viskozita, kinematický | Neuplatňuje sa |
|------------------------|----------------|

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 11.2.2. Iné informácie

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iné informácie | : Dráždivé vlastnosti<br>Pri testovaní pomocou schválených metód (smernica 67/548/ES, príloha V, metóda B4) vlákna obsiahnuté v tomto materiáli vykazujú negatívne výsledky. Umelé minerálne vlákna môžu spôsobiť mierne podráždenie a následne svrbenie alebo zriedka, u citlivých jedincov, mierne začervenanie. Na rozdiel od iných dráždivých reakcií nejde o výsledok alergie alebo chemického poškodenia pokožky, ale o dočasný mechanický efekt. |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Iné štúdie na zvieratách

Tieto materiály boli navrhnuté tak, aby umožňovali rýchle uvoľnenie z pľúcneho tkaniva. A táto nízka bioperzistencia bola potvrdená v mnohých štúdiách na AES využívajúcich protokol EÚ ECB/TM/27 (rev. 7).  
Pri vdýchnutí, a to aj pri veľmi vysokých dávkach, sa nehromadí na akejkoľvek úrovni, ktorá dokáže vyvolať nepriaznivé biologické účinky. V celoživotných štúdiách chronicity sa nevyskytol žiadny účinok súvisiaci s expozíciou, ktorý by bol vyšší ako v prípade akéhokoľvek „inertného“ prachu.  
Subchronické štúdie pri najvyšších dosiahnuteľných dávkach spôsobovali v najhoršom prípade prechodnú miernu zápalovú reakciu. Vlákna s rovnakou schopnosťou pretrvať v tkanive nevyvolávajú pri vstrekaní do peritoneálnej dutiny potkanov nádory.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

|                                                         |                                                                                       |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7)

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

Neuplatňuje sa

### 12.4. Mobilita v pôde

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nepriaznivých účinkoch na životné prostredie spôsobených vlastnosťami endokrinných disruptorov (rozvracačov)

: Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastností narúšajúcich endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov

: Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 10 11 03 - odpadové vláknité materiály na báze skla

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

| ADR                                                         | IMDG                                                         | IATA                                  | ADN                                   | RID                                   |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN</b>                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                                |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa                                               | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        | Neuplatňuje sa                        |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>            |                                                              |                                       |                                       |                                       |
| Nebezpečný pre životné prostredie: Ne                       | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne<br>Morský polutant: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne | Nebezpečný pre životné prostredie: Ne |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |                                                              |                                       |                                       |                                       |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Nariadenie pre prepravu (ADR) : Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Nariadenie pre prepravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Nariadenie pre prepravu (IATA) : Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Nariadenie pre prepravu (ADN) : Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Nariadenie pre prepravu (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) nie je v kandidátskom zozname REACH

AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) nie je v zozname prílohy XIV REACH

ISOFRAX nepodlieha Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

ISOFRAX nepodlieha Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach  
AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) nepodlieha NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekurzorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rady vydaného dňa 20. júna 2019.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

# ISOFRAX

## Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy: |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách    |
| ADR                 | Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí       |
| CLP                 | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                      |
| DNEL                | Odvođená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                         |
| IATA                | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                        |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                                 |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| RID                 | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                      |
| PBT                 | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                     |
| vPvB                | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                  |

Zdroj údajov

: Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>.

Iné informácie

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

### . PROGRAM STAROSTLIVOSTI

ECFIA, reprezentujúci priemysel izolačnej vlny pre vysoké teploty (HTIW), uskutočnil rozsiahly program priemyselnej hygieny, aby podporil používateľov všetkých výrobkov obsahujúcich HTIW.

Ciele sú dvojité:

- monitorovanie koncentrácie prachu na pracovisku v priestoroch výrobcu aj zákazníka.
- dokumentovanie výroby a použitia výrobkov HTIW z hľadiska priemyselnej hygieny s cieľom stanoviť vhodné odporúčania na zníženie expozícií.

### . BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, KTORÉ SA MAJÚ VYKONAŤ PO ODSTRÁNENÍ

V takmer všetkých aplikáciách sa ako izolačný materiál používajú výrobky z izolačných vlín pre vysoké teploty (HTIW), ktoré pomáhajú v uzavretom priestore udržiavať teplotu 900 °C alebo vyššiu. Počas výroby sú HTIW materiály vitrifikované (sklené) a po nepretržitom vystavení vysokým teplotám (nad 900 °C) môžu devitrifikovať. Výskyt a rozsah tvorby kryštalickej fázy závisí od trvania a teploty expozície, chémie vlákien a/alebo prítomnosti tavidlových činidiel. Pretože vysokej teplote je vystavená iba tenká vrstva horúcej strany izolácie, dýchatelný prach generovaný počas činnosti odstraňovania zvyčajne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka (CS).

V aplikáciách, kde je materiál tepelne vytvrdený, je trvanie tepelnej expozície zvyčajne krátke a nedochádza k významnej devitrifikácii umožňujúcej tvorenie CS. Toto je napríklad typické pre odlievanie z odpadovej hliny.

Toxikologické hodnotenie účinku prítomnosti CS v umelo ohrievanom materiáli HTIW nepreukázalo žiadnu zvýšenú toxicitu in vitro a in vivo. Výsledky z rôznych kombinácií faktorov, ako je zvýšená krehkosť vlákien alebo mikrokryštály usadené v sklenenej štruktúre vlákna, tým pádom biologicky nedostupné, môžu vysvetľovať nedostatok toxikologických účinkov.

Hodnotenie IARC, ako je uvedené v Monografii 68, nie je relevantné, pretože CS nie je biologicky dostupný po prevádzke HTIW a dýchatelný prach generovaný počas činnosti vyberania všeobecne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka.

Vysoké koncentrácie vlákien a iných prachov môžu vzniknúť, keď sú produkty po prevádzke mechanicky narušené počas činností, ako je napríklad búranie. Preto ECFIA odporúča:

- vykonanie kontrolných opatrení na zníženie emisií prachu a
- aby mal všetok priamo zapojený personál vhodný respirátor na minimalizáciu expozície a dodržiavanie miestnych regulačných obmedzení.

### KFT SDS EU 06

Informácie uvedené v tejto KBÚ (1) poskytujú podrobnosti o identite materiálu, informáciách výrobcu/dodávateľa, charakterizácii nebezpečenstva a prevencii, reakcii na núdzové situácie a iné špecializované informácie, (2) sa považujú za presné podľa našich najlepších vedomostí, informácií a v dobrej viere k dátumu zverejnenia, (3) sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľňovanie uvedeného materiálu, (4) by sa mali čítať a používať v spojení s príslušnou literatúrou spoločnosti, (5) sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia byť platné pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo procesom a (6) poskytujú sa bez záruky predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, výslovnej alebo odvodenej, zákonnej alebo faktickej. Tento dokument nepredstavuje špecifikáciu produktu a na ako taký by sa naň nemalo spoliehať. Zamestnávateľia môžu použiť túto KBÚ na doplnenie ďalších informácií, ktoré získali v rámci svojho úsilia zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť pre svojich zamestnancov a správne používanie produktu.