

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                         |                                                               |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Forma produktu          | : Látka                                                       |
| Obchodné meno           | : Insulfrax 1300 HT                                           |
| Chemický názov          | : AES vlňa (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) |
| č. Indexu               | : 650-016-00-2                                                |
| č. CAS                  | : 436083-99-7                                                 |
| Registračné číslo REACH | : 01-2119457644-32-0002                                       |

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

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

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

| 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 |

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Neklasifikovaný

**Nežiaduce fyzikochemikálne 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

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Môže spôsobiť mechanické podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest.

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 narušajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narušajúcimi endokrinný systém.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

| Názov                                                                                               | Identifikátor produktu                                                               | % | klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| AES vlňa (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín)<br>(Poznámka A)(Poznámka Q)(Poznámka R) | č. CAS: 436083-99-7<br>č. Indexu: 650-016-00-2<br>REACH čísla: 01-2119457644-32-0002 | - | Neklasifikovaný                                      |

Poznámka A : Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 sa na etikete musí uviesť názov látky vo forme jedného z názvov tanovených v časti 3.V časti 3 sa niekedy používa všeobecný opis ako napríklad „zlúčeniny...“ alebo „... soli“. V tomto prípade sa vyžaduje, aby dodávateľ na etikete uviedol správny názov, pričom náležite zohľadní oddiel 1.1.1.4.

Poznámka Q : Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že spĺňa jednu z nasledovných podmienok: — krátkodobý test biologickej perzistencie pri vdychovaní preukázal, že vlákna dlhšie ako 20 mikrometrov majú vážený polčas kratší ako 10 dní, alebo — krátkodobý test biologickej perzistencie pri intratracheálnej aplikácii preukázal, že vlákna dlhšie ako 20 mikrometrov majú vážený polčas kratší ako 40 dní, alebo — vhodný intraperitoneálny test nepreukázal nadmernú karcinogenitu, alebo — pri vhodnom dlhodobom inhalačnom teste nedochádza k významným patogénnym alebo neoplastickým zmenám.

Poznámka R : Vlákna nemusia byť klasifikované ako karcinogénne, ak je ich dĺžka stredného váženého geometrického priemeru, ktorá je znížená o dve štandardné geometrické chyby, väčšia ako 6 mikrometrov.

#### 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 : Obeť 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. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nesnažiť sa vyvolať.

### 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 : Tento výrobok je nehorľavý. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Rozprašovaná voda. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vyhybajte 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 prachové 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 sústreďte 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.

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. 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) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL)                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Miestny názov                                                             | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poznámka                                                                  | The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ 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 ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Odkaz na predpisy                                                         | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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

##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmí. EN 166

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodné ochranné odev

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice z kože

### 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 oddelíte 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                                           | : Křče.                   |
| Čuch                                            | : bez zápachu.            |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné         |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : 1350 °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         |
| 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                                         | : 2,6 g/cm <sup>3</sup>   |
| 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

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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) |
| dodatočné pokyny                                                     | pH: Neuplatňuje sa<br>(metóda OCDE 404)                                               |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| dodatočné pokyny                                                     | pH: Neuplatňuje sa<br>(metóda OCDE 492)                                               |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : 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) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – 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)

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 11.2.2. Iné informácie

Iné informácie

: Dráždivé vlastnosti

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

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

Perzistencia a degradovateľnosť

Neuplatňuje sa.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

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

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

Neuplatňuje sa

Bioakumulačný potenciál

Neuplatňuje sa.

### 12.4. Mobilita v pôde

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

Ekológia - pôda

Neuplatňuje sa.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### AES vlňa (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)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov. Nevyhadzujte do odtoku alebo do životného prostredia. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.

Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Recyklujte alebo odstraňujte v súlade s platnou legislatívou.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 10 11 03 - odpadové vlákнитé materiály na báze skla

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| 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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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

###### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

###### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

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

###### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

###### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Insulfrax 1300 HT nepodlieha Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

###### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Insulfrax 1300 HT nepodlieha Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

###### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

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.

###### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

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.

###### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje látku(-y) uvedené v zozname drogových prekurzorov (nariadenie EC 273/2004 o drogových prekurzoroch)

##### 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                 | 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)                                                       |
| ATE                 | Odhad akútnej toxicity                                                                                                                                                                                              |
| BCF                 | Faktor biokoncentrácie                                                                                                                                                                                              |
| CLP                 | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                        |
| DMEL                | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                                                                                                                                         |
| DNEL                | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                                                                                                                                           |
| EC50                | Stredná účinná koncentrácia                                                                                                                                                                                         |
| IARC                | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                                                                                                                                           |
| IATA                | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| LC50                | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                                                                                                                                                 |

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|        |                                                                                                   |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50   | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                              |
| LOAEL  | Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom                                     |
| NOAEC  | Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                |
| NOAEL  | Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku                                                     |
| NOEC   | Koncentrácia bez pozorovaného účinku                                                              |
| OECD   | Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj                                                   |
| PBT    | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                     |
| PNEC   | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                              |
| REACH  | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006 |
| RID    | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                      |
| KBÚ    | Karta Bezpečnostných Údajov                                                                       |
| STP    | čistička odpadových vôd                                                                           |
| TLM    | Stredný tolerančný limit                                                                          |
| vPvB   | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                  |
| č. CAS | Číslo služby Chemical Abstract                                                                    |

Zdroj údajov

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

# Insulfrax 1300 HT

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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.