

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Obchodné meno : FyreWrap FR Coating

#### 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

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

##### Distribútor

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

#### 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 |

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Neklasifikovaný

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

### 2.2. Prvky označovania

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

EUH vety : EUH210 - Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

| Komponent                                                                 |                                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| AES vlňa (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú 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 má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

| 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 čis: 01-2119457644-32-0001;01-2119457644-32-0002 | $\geq 25 - < 50$ | Neklasifikovaný                                      |

Poznámka A : Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 sa na etikete musí uviesť názov látky vo forme jedného z názvov stanovených 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 : Harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej sa uplatňuje v prípade nesplnenia jednej z týchto podmienok: — krátkodobým testom biologickej perzistencie pri inhalácii sa preukázalo, že počas rozpadu vlákien dlhších ako 20  $\mu\text{m}$  je kratší ako 10 dní, alebo — krátkodobý test biologickej perzistencie pri intratracheálnej aplikácii preukázal, že počas rozpadu vlákien dlhších ako 20  $\mu\text{m}$  je kratší ako 40 dní, alebo — vhodným intraperitoneálnym testom sa nepreukázala nadmerná karcinogenita, alebo — pri vhodnom dlhodobom inhalačnom teste nedochádza k významným patogénnym alebo neoplastickým zmenám.

Poznámka R : Harmonizovaná klasifikácia látky ako karcinogénnej sa uplatňuje s výnimkou prípadov vlákien s dĺžkou váženého geometrického stredného priemeru (LWGM), od ktorého sa odpočíta dvojnásobok geometrickej štandardnej chyby vyššej ako 6  $\mu\text{m}$ , a to na základe merania v súlade so skúšobnou metódou A.22 uvedenou v prílohe k nariadeniu Komisie (ES) č. 440/2008 (1)

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Pri akejkolvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.  
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.

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

- |                                            |                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
| 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 ošetrenia

Symptomatická liečba.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

- |                              |                                                                                                                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodný hasiaci prostriedok   | : Produkt nie je horľavý. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda. |
| Nevhodné hasiace prostriedky | : Vodná tryska.                                                                                                                                  |

### 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

- |                            |                                                                                                                    |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrana pri hasení požiaru | : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.                        |
| Iné informácie             | : Zabráňte, aby požiarová voda prenikla do odtokov alebo vodných tokov. Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. |

## 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 | : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana". |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### 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 (vysokoúčinný filter vzduchových častíc). |
| Iné informácie   | : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.                                                                                                                                  |

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia na bezpečnú manipuláciu: Pozri časť 7. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť. Pre viac informácií pozri časť 13.

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 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. 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

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| FyreWrap FR Coating                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                           | Dodržiť všeobecnú medznú hodnotu prašnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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 x 10 <sup>6</sup> WHO-f/m <sup>3</sup> or 10 x 10 <sup>6</sup> f with l > 20 µm is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml (10x10 <sup>6</sup> 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.

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

#### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

##### Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmí

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

##### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

##### 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 oddelte 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                    | : 1500 – 1550 °C Neuplatňuje sa |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné               |
| Bod varu                                        | : Nie je dostupné               |
| 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                          | : Neuplatňuje sa                |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné               |
| pH                                              | : Nie je dostupné               |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné               |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa                |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: Nerozpustný             |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné               |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné               |
| 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               |

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                    |                   |
|------------------------------------|-------------------|
| 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 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) |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| 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) |
| Karcinogenita                                                        | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |
| 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 (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

# FyreWrap FR Coating

## 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

| FyreWrap FR Coating                                                       |                         |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť                                           | Inertná chemická látka. |
| AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7) |                         |
| Perzistencia a degradovateľnosť                                           | Neuplatňuje sa.         |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| FyreWrap FR Coating                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Bioakumulačný potenciál                                                   | bez biokumulácie. |
| AES vlna (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

| FyreWrap FR Coating                                                       |                       |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Ekológia - pôda                                                           | Nízka mobilita (zem). |
| AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín) (436083-99-7) |                       |
| Ekológia - pôda                                                           | Neuplatňuje sa.       |

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| FyreWrap FR Coating                            |  |
|------------------------------------------------|--|
| PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy |  |

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

### 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

## 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>            |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                              | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                           |                |                |                |                |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

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

Neuplatňuje sa



# FyreWrap FR Coating

## 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)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

###### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

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

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 15.1.2. Národné predpisy

#### Slovensko

Národné predpisy

- : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) (Text s významom pre EHP)
  - NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
  - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
  - NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
  - Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
  - Výnos Ministerstva hospodárstva SR č.4 z 28. októbra 2013, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
  - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Nariadenie vlády SR č. 33/2018 zo 17. januára 2018, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci
  - Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
  - Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
  - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 356/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### 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    |
| ATE  | Odhad akútnej toxicity                                                                         |
| BCF  | Faktor biokoncentrácie                                                                         |
| CLP  | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                   |
| DMEL | Odvoodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                   |
| DNEL | Odvoodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                     |
| EC50 | Stredná účinná koncentrácia                                                                    |
| IARC | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                      |
| IATA | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov                                                     |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                              |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                            |
| LD50 | Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)                           |

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|       |                                                                                                   |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                  |

Zdroj údajov  
Iné informácie

: Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>.  
: Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto: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 použitie 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 vysoké teploty je vystavená iba tenká vrstva horúcej strany izolácie, dýchateľný 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 dýchateľný 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.

# FyreWrap FR Coating

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Úplné znenie viet H a EUH: |                                                           |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------|
| EUH210                     | Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov |

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.