

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

|                |   |
|----------------|---|
| Forma produktu | : Artikel   |
| Obchodné meno  | : Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z   |
| Typ produktu   | : Tento produkt je artikel, na ktorý sa vzťahuje definícia podľa nariadenia REACH. Pretože nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (CLP) sa striktne viaže na látky a zmesi, neobsahuje žiadne ustanovenia o artikloch. Túto kartu bezpečnostných údajov a definované označenie teda poskytujeme dobrovoľne ako službu zákazníkom. |

#### 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

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

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

##### 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

#### 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

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Kancerogenita (inhalácia) Kategória 1B

H350i

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

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

Môže spôsobiť rakovinu (pri vdýchnutí). Obsahuje látku čakajúcu na zaradenie do zoznamu REACH: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (CAS 142844-00-6). Tento produkt je artikel, na ktorý sa vzťahuje definícia podľa nariadenia REACH. Pretože nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení (CLP) sa striktnie viaže na látky a zmesi, neobsahuje žiadne ustanovenia o artikloch. Túto kartu bezpečnostných údajov a definované označenie teda poskytujeme dobrovoľne ako službu zákazníkom. Dobrovoľné značenie sa pridá podľa nižšie uvedených podrobností o regulačnom štítku.

### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP)

:



GHS08

Výstražné slovo (CLP)

: Nebezpečenstvo

Obsahuje

: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna

Výstražné upozornenia (CLP)

: H350i - Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

: P201 - Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi.

P261 - Zabráňte vdychovaniu prach.

P280 - Noste Ochrana dýchania.

Dodatkové vety

: Len na odborné použitie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu

: Môže spôsobiť mechanické podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest.

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

| Komponent   |   |
|---|---|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6) | Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.<br>Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII. |

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

| Komponent  |  |
|--|--|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna(142844-00-6) | Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém. |

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

Poznámky

: Artikel  
Všetky výrobky obsahujú hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Žiadny z komponentov  
nie je rádioaktívny podľa európskej smernice Euratom 96/29.  
látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia  
Papier Fiberfrax a plst' Fiberfrax sú hotové výrobky pripravené na použitie pri vysokých teplotách

| Názov  | Identifikátor produktu   | % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP] |
|--|--|---|--|
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna látka zahrnuté v Kandidátskom zozname REACH látka s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia (SK); látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí (Poznámka A)(Poznámka R) | č. CAS: 142844-00-6<br>č. Indexu: 650-017-00-8<br>REACH čís: 01-2119458050-50-0000 | - | Carc. 1B, H350i                                      |

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 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.

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : Pri akejkoľvek pochybnosti, alebo ak symptómy naďalej pretrvávajú, privolajte lekára.  
Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Pri manipulácii v priebehu používania sa môže uvoľňovať prach z vlákien. V prípade podráždenia nosa a krku sa presuňte na čerstvý vzduch.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou.  
Opatrenia prvej pomoci po požití : Málo pravdepodobné prehltnutie.

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

Symptómy/účinky po vdýchnutí : mechanické podráždenie.  
Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : mechanické podráždenie.  
Symptómy/účinky po očnom kontakte : mechanické podráždenie.

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

Symptomatická liečba.

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Produkt nie je horľavý. Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.  
Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

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

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Všeobecné opatrenia : Zákaz vstupu nepovoleným osobám.

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Obmedzený zásah kvalifikovaného personálu vybaveného vhodnou ochranou.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Zabezpečte vhodné vetranie. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo do úžitkovej vody, oznámte to úradom.

#### 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

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.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zaveďte všetky technické opatrenia, aby ste sa vyhli alebo aspoň minimalizovali uvoľneniu produktu na pracovnom mieste. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Nevdychovať pary. Navlhnuté plochy riadne vyčistite.  
Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce. Pracovný odev oddeľte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

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

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

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

Len na odborné použitie. Pozri časť 8. Expozičné scenáre.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

| Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z                           |   |
|---|---|
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                      |   |
|   | Dodržite všeobecnú medznú hodnotu prašnosti.  |
| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6) |   |
| EU - Záväzné limitné hodnoty expozície na pracovisku (BOEL)     |   |
| Miestny názov   | Refractory ceramic fibres which are carcinogens   |
| BOEL TWA  | 0,3 fiber/ml  |
| Odkaz na predpisy   | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)   |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                      |   |
| Miestny názov   | Ohňovzdorné keramické vlákna  |
| NPHV (OEL TWA) [1]  | 0,3 vlákna/cm <sup>3</sup> (TSH)  |
| Poznámka  | Kategória karcinogénov 1B – Pravdepodobný karcinogén  |
| Odporúčané postupy monitorovania, metóda WHO-EURO               | Stanovenie koncentrácií vzduchom prenášaného počtu vlákien; odporúčaná metóda prostredníctvom stanovenia fázového kontrastu optickou mikroskopiou (metóda membránovej filtrácie); Svetová zdravotnícka organizácia, Ženeva, 1997, ISBN 92 4 154496 1. |
| Odkaz na predpisy   | Nariadenie vlády č. 356/2006 Z. z. (235/2020 Z. z.)   |

#### 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

| Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6) |           |
|---|-----------|
| DNEL/DMEL (doplňujúce informácie)                               |           |
| dlhodobý - Lokálny, Vdýchnutie                                  | 2,17 f/ml |

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

dodatočné pokyny

: Hodnota DNEL (odvodená úroveň expozície, pod ktorou nedochádza k škodlivým účinkom), ktorá je uvedená v časti týkajúcej sa dlhodobých expozícií vyššie, je založená na výskyte nádorov na pľúcach (nie je smerodajná pre všetky úrovne liečby) počas štúdie s rôznymi dávkami u potkanov, ktorú vykonal Mast a kol. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), na základe ktorej bola preukázaná hodnota NOAEL (úroveň expozície, pri ktorej neboli pozorované žiadne škodlivé účinky) na úrovni 162 f/ml, podľa ktorej sa vypočítala konečná špecifická hodnota DNEL na úrovni 2,17 f/ml.

Vedecký výbor pre expozičné limity na pracovisku (SCOEL) odporúča na základe nameraných funkčných hodnôt pľúc u exponovaných pracovníkov hodnotu BOELV (expozičný limit na pracovisku) pre RCF (recyklovaná celulózo-vláknina) na úrovni 0,3 f/ml. Pri predpokladanej expozícii v trvaní 45 rokov sa priemerné hodnoty celkovej expozície na úrovni 147,9 (u všetkých pracovníkov z vysoko exponovanej skupiny) a 184,8 fmo/ml (u pracovníkov starších ako 60 rokov z vysoko exponovanej skupiny) – ekvivalent priemernej koncentrácie vlákna na úrovni 0,27, resp. 0,34 f/ml – považujú za hodnoty, pri ktorých neboli pozorované žiadne škodlivé účinky na funkciu pľúc a z tohto dôvodu výbor SCOEL navrhol hodnotu BOELV na úrovni 0,3 f/ml. Táto hodnota je výrazne nižšia ako vypočítaná hodnota DNEL.

### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

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



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a tváre

**Ochrana očí:**

Kde hrozí nadmerné množstvo prachu, noste ochranné okuliare. Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. EN 166

#### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Tesniace odevy. Pracovný odev si nenoste domov

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice z kože

#### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**

V prípade tvorby prachu: Noste vhodnú masku. (FFP3)

#### 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.

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Iné informácie:

Počas používania nejedzte, nepite a nefajčte. Pracovný odev si nenoste domov. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

Použitie a opatrenia týkajúce sa riadenia rizík (RMM)

#### Určené použitie

Sekundárne použitie – konverzia na mokré alebo suché zmesi a výrobky.

Proces môže zahŕňať: operácie týkajúce sa miešania a formovania, manipuláciu s RCF/ASW produktmi, montáž výrobkov obsahujúcich RCF/ASW, strojové a ručné opracovanie výrobkov obsahujúcich RCF/ASW.

Referencia ES 2\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, používajte automatický prísun RCF/ASW v rámci procesu.
- Všade tam, kde je to možné, oddel'te suché a mokré spracovanie.
- Všade tam, kde je to možné, používajte uzavretý proces.
- Všade tam, kde je to možné, oddel'te jednotlivé oblasti stroja a prístup obmedzte na operátorov, ktorí sú zainteresovaní v procese.
- Uzavrite stroje v čo najvyššej možnej miere.
- Na odstránenie prachu zo zdroja pri strojovom opracovaní, manipulácii, lisovaní a ručnom rezaní nainštalujte LEV (lokálne odsávanie) všade tam, kde je to možné.
- Zamestnávajte skúsený personál vyškolený na správne používanie vláknitých produktov.
- Pri všetkých prašných činnostiach používajte OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest.
- Všade, kde je to možné, zabezpečte pripojenie na centrálny odsávací systém alebo používajte prenosné odsávanie s HEPA filtrom.
- Pravidelné čistenie – použitím zariadenia na mokré čistenie kefou všade tam, kde je to možné, inak by sa mal používať vysávač s HEPA filtrom.
- Suché čistenie kefou a používanie stlačeného vzduchu by malo byť zakázané.
- Odpadové materiály sa musia pozbierať zo zdroja, označiť a oddelene uskladniť na likvidáciu alebo recykláciu.

#### Určené použitie

Terciálne použitie – údržba a prevádzková životnosť (priemyselné alebo profesionálne použitie)

Proces: Opravy menšieho rozsahu zahŕňajúce odstránenie a inštaláciu produktov s obsahom RCF/ASW. Používanie produktu v uzavretom systéme, kde je prístup kontrolný prístup alebo nie je žiadny prístup.

Referencia ES 3\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, používajte vopred narezané a rozmerovo upravené diely.
- Prístup povol'te len vyškoleným (oprávneným) operátorom.
- Všade tam, kde je to možné, vykonávajte ručné rezanie v oddelených priestoroch použitím stola s odsávaním.
- Pravidelne počas zmeny čistite pracovné priestory použitím vysávača s HEPA filtrom.
- Zakáždte čistenie suchou kefou a stlačeným vzduchom.
- Odpad pozbierajte do vriec a utesnite priamo na mieste.
- Používajte vhodné OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest.
- Používajte osvedčené hygienické postupy.

#### Určené použitie

Terciálne použitie – inštalácia a odstránenie (priemyselné alebo profesionálne).

Odstránenie a inštalácia RCF/ASW veľkého rozsahu v rámci priemyselných procesov.

Odstránenie a inštalácia veľkého rozsahu odborníkmi.

Referencia ES 4\*

RMM – Hierarchia kontrolných mechanizmov

- Všade tam, kde je to možné, uzatvorte alebo oddel'te pracovné priestory.
- Vstup povol'te len oprávneným osobám.
- Všade tam, kde je to možné, zabezpečte pred odstránením predbežnú mokrú izoláciu.
- Všade tam, kde je to možné, používajte na odstránenie vodnú dýzu alebo odsávací stroj.
- Na ručné rezanie výrobkov používajte stoly s odsávaním.
- Počas prepravy a skladovania zakryte predbežne narezané časti, aby sa zabránilo sekundárnej expozícii.
- Všade tam, kde je to možné, zabezpečte viac odsávacích hadíc na pohodlné vyčistenie rozsypaných materiálov alebo používajte prenosné vysávače s HEPA filtrom.
- Pozbierajte odpadové materiály do vriec priamo na mieste.
- Zakáždte čistenie suchou kefou alebo stlačeným vzduchom.
- Zamestnávajte len skúsený personál.
- Používajte vhodné OOP a prostriedky na ochranu dýchacích ciest vzhľadom na predpokladané koncentrácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                  |
| Farba   | : biela farba. Béžová.  |
| Čuch  | : bez zápachu.          |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné       |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : > 1740 °C Křče        |
| Teplota tuhnutia                                | : Neuplatňuje sa        |
| Bod varu  | : Neuplatňuje sa        |
| Horľavosť                                       | : Nehorľavý             |
| Explozívne vlastnosti                           | : Nevýbušné.            |
| 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        |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | : Neuplatňuje sa        |
| Tlak pary                                       | : Neuplatňuje sa        |
| Tlak pary pri 50 °C                             | : Nie je dostupné       |
| Hustota   | : Nie je dostupné       |
| Relatívna hustota                               | : Nie je dostupné       |
| Relatívna hustota pár pri 20 °C                 | : Neuplatňuje sa        |
| Veľkosť častíc                                  | : Nie je dostupné       |
| Rozloženie veľkosti častíc                      | : Nie je dostupné       |
| Tvar častíc                                     | : Nie je dostupné       |
| Pomer strán častíc                              | : Nie je dostupné       |
| Stav agregácie častíc                           | : Nie je dostupné       |
| Stav aglomerácie častíc                         | : Nie je dostupné       |
| Špecifické povrchové plochy častíc              | : Nie je dostupné       |
| Prašnosť častíc                                 | : Nie je dostupné       |

### 9.2. Iné informácie

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1) : Neuplatňuje sa

Ostatné vlastnosti : Dĺžkovo vážený stredný geometrický priemer vlákien obsiahnutých v produkte: 1,4 – 3 µm

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.



# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna, pri normálnom použití.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden(a).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. Výrobky obsahujú organické látky a pri prvom zohriatí môžu uvoľňovať prchavé organické zlúčeniny (VOC).

## 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)<br>pH: Neuplatňuje sa   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)<br>pH: Neuplatňuje sa   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Mutagenita zárodočných buniek  | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)   |
| Karcinogenita  | : Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.   |
| dodatočné pokyny   | : Kŕče<br>Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.<br>Metóda: Inhalácia len nosom.<br>Rôzne dávky, druhy: Potkan, dávka: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> na 24 mesiacov<br>Výsledky: Minimálna až mierna pľúcna fibróza pri dávkach 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> . Žiadne pľúcne nádory súvisiace s RCF pri „žiadnej z uvedených dávok“.<br><br>Metóda: Inhalácia len nosom.<br>Jedna dávka, druhy: Potkan, dávka: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Výsledky: Táto štúdia bola navrhnutá na testovanie chronickej toxicity a karcinogenicity RCF pri extrémnych expozíciách. Výskyt nádorov (vrátane mezoteliómov) sa pri tejto úrovni dávky zvýšil. S ohľadom na výskyt stavov preťaženia (zaznamenaných až po ukončení experimentu), pričom aplikovaná dávka prekročila samočistiacu schopnosť pľúc, bolo ťažké prijať rozumné závery v zmysle hodnotenia nebezpečenstva a rizika. |
| 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 (Nie je podstatné)  |

### Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

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

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## 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

##### : Základná toxikokinetika

K expozíciám dochádza prevažne prostredníctvom vdýchnutia alebo požitia. V prípade umelých sklenených vlákien podobnej veľkosti ako RCF/ASW sa nepreukázala migrácia z pľúc a/alebo čriev a nenašli sa v iných častiach tela. V porovnaní s mnohými prírodnými minerálmi majú RCF/ASW nízku schopnosť zotrvávať a ukladať sa v tele (počas rozpadu dlhých vlákien (> 20 µm) počas 3-týždňového testu inhaláciou u potkanov je približne 60 dní).

##### Toxikologické údaje u ľudí

Na stanovenie možných účinkov na zdravie človeka po expozícii RCF vykonala univerzita v Cincinnati štúdie lekárskeho dohľadu u pracovníkov vystavených RCF v USA. Štúdie lekárskeho dohľadu u pracovníkov vystavených RCF v európskych výrobných závodoch vykonali Inštitút zdravotnej starostlivosti na pracovisku (IOM).

Štúdie zamerané na choroby pľúc u pracovníkov vo výrobe v Európe a USA preukázali absenciu intersticiálnej fibrózy a počas dlhodobej štúdie týkajúcej sa expozície RCF neboli pozorované žiadne straty funkčnosti pľúc.

Štatisticky významná korelácia medzi povlakom na pohrudnici a celkovou expozíciou RCF bola dokázaná v dlhodobej štúdiu v USA.

Štúdia úmrtnosti v USA nepreukázala zvýšený vznik pľúcnych nádorov v pľúcnom parenchýme alebo na pohrudnici.

##### Dráždivé vlastnosti

Pri štúdiách na zvieratách (metóda EÚ B 4) zameraných na podráždenie pokožky boli dosiahnuté negatívne výsledky.

Pri expozíciách inhaláciou výlučne nosnou cestou dochádza súčasne k silným expozíciám očí, nie sú však hlásené žiadne prípady výrazného podráždenia očí. Pri expozícii zvierat prostredníctvom inhalácie sa podobne nepreukázalo žiadne podráždenie dýchacích ciest.

Údaje u ľudí potvrdzujú, že u človeka dochádza len k mechanickému podráždeniu, výsledkom čoho je svrbenie. Počas prieskumu vo výrobných závodoch v Spojenom kráľovstve sa nevyskytli žiadne prípady podráždenia pokožky u ľudí súvisiace s expozíciou vláknami.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Ekológia - všeobecne

: Tento produkt sa nepovažuje za toxický pre vodné organizmy a nemá dlhodobé škodlivé účinky v životnom prostredí.

#### 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

| Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť       | Neuplatňuje sa. |

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (142844-00-6)

|                                 |                                     |
|---------------------------------|-------------------------------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Nevzťahuje sa na anorganické látky. |
|---------------------------------|-------------------------------------|

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

|   |                |
|---|----------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | Neuplatňuje sa |
|---|----------------|

|   |                |
|---|----------------|
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | Neuplatňuje sa |
|---|----------------|

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Bioakumulačný potenciál | Neuplatňuje sa. |
|-------------------------|-----------------|

### 12.4. Mobilita v pôde

#### Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Ekológia - pôda | Neuplatňuje sa. |
|-----------------|-----------------|

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 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.

dodatočné pokyny

: SCIP 7751e189-93a0-4425-9949-495a59dfa3a5.

Európsky katalógový kód pre odpady (CED)

: 16 03 03\* - anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky

kód HP

: HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

## 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 |

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

|                                   |                |                |                |                |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 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. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### 15.1.1. EU-predpisy

Obsahuje látku(-y) z kandidátskeho zoznamu REACH: Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna (CAS 142844-00-6)  
Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

Neobsahuje žiadne látky, ktorá podlieha Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Neobsahuje žiadne látky, ktoré podliehajú NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu.

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

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

: Zirkón použitý v tomto produkte obsahuje malé množstvo uránu a tória, ktoré sú prirodzene sa vyskytujúce rádioaktívne materiály (NORM). Žiadny z komponentov však nie je rádioaktívny v súlade s ustanoveniami smernice Rady 2013/59/EURATOM. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb. Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek. Smernica (EC) 2017/2398 . List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze.

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

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## 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

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

**Zhodnotenie chemickej bezpečnosti bolo vyhotovené pre nasledovné látky tejto zmesi:**

Hliníkovo-kremíkové žiaruvzdorné keramické vlákna

## 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                | 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                | Medzinárodné združenie leteckých dopravcov   |
| IMDG                | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  |
| LC50                | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  |

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## 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/>.

# Papier Fiberfrax Z, plst' Fiberfrax Z

## 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. Viac informácií nájdete v špecifickej karte technických údajov. Pozrite si zoznam výrobkov, ktoré sa považujú za tovar.

#### . 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 devitifikovať. 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 devitifikácii 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 mikrokrýštály 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 činnosti, 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.

### Úplné znenie viet H a EUH:

|          |  |
|----------|--|
| Carc. 1B | Kancerogenita (inhalácia) Kategória 1B |
| H350i    | Vdychovanie môže spôsobiť rakovinu.    |

### Klasifikácia a postup použitý pre vypracovanie klasifikácie zmesí v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 [CLP]:

|          |       |                |
|----------|-------|----------------|
| Carc. 1B | H350i | Metóda výpočtu |
|----------|-------|----------------|

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.