

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Forma výrobku  | : Předmět                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Obchodní název | : Insulfrax papír, Insulfrax plsti                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Typ výrobku    | : Tento produkt je artikl, na který se vztahuje definice podle nařízení REACH. Jelikož nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP) se důsledně vztahuje na látky a směsi, neobsahuje žádná ustanovení o artiklech. Tento bezpečnostní list a definované označení tedy poskytujeme dobrovolně jako službu naplňující náš závazek odpovědnosti vůči uživateli. |

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pro průmyslové použití v rámci vysokoteplotních aplikací.

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce/dodavatel

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

##### Email-adresa znalce:

reachsds@alkegen.com

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

##### Distributor

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Telefonní číslo pro naléhavé situace | : Hygiena a péče v zaměstnání: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: angličtina.<br>Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:<br>Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402<br>Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),<br>Klinika nemoci z povolání,<br>Na Bojišti 1<br>128 08 Praha 2 |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Neklasifikováno

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podle našich poznatků nepředstavuje tento výrobek žádné zvláštní riziko, pokud je s ním nakládáno v souladu se správnými zásadami hygieny na pracovišti a bezpečnosti práce.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Další věty : Tento produkt je zboží a nemusí být klasifikován a označen podle platných zákonů a předpisů.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Jiná nebezpečí, která se nepromítají do klasifikace : Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího systému.

PBT: není relevantní - registrace není vyžadována

vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

Nevztahuje se

#### 3.2. Směsi

Poznámky : Předmět  
Všechny výrobky obsahují Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES, CAS 436083-99-7.  
látky s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí  
Papír a plsti Insulfrax jsou konečné výrobky k okamžitému vysokoteplotnímu použití.

Tato směs neobsahuje žádné látky, které je třeba povinně uvádět podle čl. 3.2 Přílohy II směrnice REACH

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc – všeobecné : V případě pochybností, nebo pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.  
První pomoc při vdechnutí : Při používání se může uvolňovat vláknitý prach. Pokud dojde k podráždění nosu a krku, přesuňte se na čerstvý vzduch.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
První pomoc při požití : Požití nepravděpodobné.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : mechanické podráždění.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : mechanické podráždění.  
Symptomy/účinky při kontaktu s okem : mechanické podráždění.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

|                          |                                                                                                                           |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodné hasicí prostředky | : Výrobek není hořlavý. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha. |
| Nevhodná hasiva          | : Nepoužívejte silný proud vody.                                                                                          |

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Nechořlavý.           |
| Nebezpečí výbuchu                                       | : Výrobek není výbušný. |
| V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty | : Žádný/á.              |

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

|                            |                                                                                                  |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opatření pro hašení požáru | : Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.                                       |
| Ochrana při hašení požáru  | : Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí. |

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

|                 |                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Obecná opatření | : Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

|                        |                                                    |
|------------------------|----------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky    | : Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. |
| Plány pro případ nouze | : Nepovoláním vstup zakázán.                       |

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

|                        |                                                                                  |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ochranné prostředky    | : Zajistěte dostatečné větrání. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. |
| Plány pro případ nouze | : S látkou smějí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.            |

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

|                 |                                                                                                                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Způsoby čištění | : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Prach lze odstranit vysavačem s filtrem HEPA (High Efficiency Particulate Air). |
| Další informace | : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy.                                                                                              |

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Další rizika v případě zpracování | : Zachytávejte prach v místě uvolňování.                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Opatření pro bezpečné zacházení   | : Před použitím si obzortejte speciální instrukce. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zabraňte tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Zabraňte styku s očima. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. |
| Hygienická opatření               | : Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.                                                                                                                                                                                  |

#### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

|                                                  |                                                                                                |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Skladovací podmínky                              | : Výrobek smí být uchováván pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu. |
| Informace o skladování v jednom společném skladu | : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.                                            |

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze pro profesionální uživatele. Viz nadpis 8.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

| Insulfrax Paper, Insulfrax Felts                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Místní název                                         | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poznámka                                             | The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| právní podmínky                                      | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                      | Dodržte obecný limit prahové hodnoty prachu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

##### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

###### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

##### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

###### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

###### Ochrana očí:

Při tvorbě prachu: ochranné brýle

###### 8.2.2.2. Ochrana kůže

###### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

###### Ochrana rukou:

Kožené ochranné rukavice

###### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

###### Ochrana cest dýchacích:

Tvoření prachu: protiprachová maska. (FFP2)

###### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

##### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

###### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Další informace:

Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Pracovní oděv nenoste domů. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                 |                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------|
| Skupenství                                      | : Pevná látka                  |
| Barva                                           | : Bílý. Béžová.                |
| Zápach                                          | : Bez zápachu.                 |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici             |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : > 1300 °C Vlákna             |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici             |
| Bod varu                                        | : Není k dispozici             |
| Hořlavost                                       | : Není k dispozici             |
| Výbušnost                                       | : Výrobek není výbušný.        |
| Oxidační vlastnosti                             | : Neoxidující materiál.        |
| Omezené množství                                | : Nevztahuje se                |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                |
| Horní mez výbušnosti                            | : Nevztahuje se                |
| Bod vzplanutí                                   | : Nevztahuje se                |
| Teplota samovznícení                            | : Nevztahuje se                |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici             |
| pH                                              | : Nepoužije se konkrétně       |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici             |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se                |
| Rozpustnost                                     | : Voda: < 1 mg/l Vlákna        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici             |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici             |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici             |
| Hustota                                         | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> Vlákna |
| Relativní hustota                               | : 2,6 Vlákna                   |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Nevztahuje se                |
| Velikost částic                                 | : Není k dispozici             |
| Rozložení velikosti částic                      | : Není k dispozici             |
| Tvar částic                                     | : Není k dispozici             |
| Poměr stran částic                              | : Není k dispozici             |
| Agregační stav částic                           | : Není k dispozici             |
| Aglomerační stav částic                         | : Není k dispozici             |
| Specifická povrchová plocha částice             | : Není k dispozici             |
| Prašnost částic                                 | : Není k dispozici             |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Další vlastnosti : Hodnota DVGSP (délkově vážený geometrický střední průměr) u produktů: 1,9 - 6 µm

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

### 10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Žádný/á.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Obsahují organické látky a při prvním zahřátí mohou uvolňovat těkavé organické látky (VOC).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

|                                                              |                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Akutní toxicita (orální)                                     | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Akutní toxicita (pokožka)                                    | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Akutní toxicita (vdechnutí)                                  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Žravost/dráždivost pro kůži                                  | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: Nepoužije se konkrétně |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: Nepoužije se konkrétně |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže              | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                             | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice   | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                               |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno (Není relevantní)                                                                                   |

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### 11.2.2. Další informace

Další informace : Vlastnosti dráždivé látky  
Při testování pomocí povolených způsobů (Směrnice 67/548/ES, Příloha V, Způsob B4) nebyla v tomto materiálu zjištěna přítomnost vláken. Minerální vlákna vyrobená člověkem mohou způsobovat lehké podráždění ve formě svědění nebo ve vzácných případech u citlivých jedinců i ve formě mírného zčervenání. Na rozdíl od jiných podráždění nejde o důsledek alergie nebo chemického poškození kůže, je to způsobeno dočasným mechanickým efektem.

#### Další studie na zvířatech

Tyto materiály byly navrženy tak, aby umožnily rychlé uvolnění z plicní tkáně. A tato nízká biopersistence byla potvrzena mnoha studiemi na AES pomocí protokolu EU ECB/TM/27(rev. 7).

Pokud dojde ke vdechnutí, i velmi vysokých dávek, nehromadí se do takové úrovně, při které by mohlo dojít k vážnému škodlivému biologickému efektu. V celoživotních studiích chronicity nebyl zjištěn žádný efekt plynoucí z expozice, který by nebyl pozorován u jakéhokoli „inertního“ prachu.

Subchronické studie při nejvyšších dosažitelných dávkách prokázaly přinejhorším mírnou zánětlivou reakci. Vlákna se stejnou schopností ulpívat ve tkáni nevytvářejí tumory, pokud jsou injekčně aplikovány do peritoneální dutiny potkanů.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| Insulfrax Paper, Insulfrax Felts |                |
|----------------------------------|----------------|
| Perzistence a rozložitelnost     | Nevztahuje se. |

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

| Insulfrax Paper, Insulfrax Felts |                |
|----------------------------------|----------------|
| Bioakumulační potenciál          | Nevztahuje se. |

#### 12.4. Mobilita v půdě

| Insulfrax Paper, Insulfrax Felts |                |
|----------------------------------|----------------|
| Ekologie - půda                  | Nevztahuje se. |

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

| Insulfrax Paper, Insulfrax Felts                   |  |
|----------------------------------------------------|--|
| PBT: není relevantní - registrace není vyžadována  |  |
| vPvB: není relevantní - registrace není vyžadována |  |

#### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů.  
Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Nevhazujte do domovního odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                            | IMDG          | IATA          | ADN           | RID           |
|------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                  | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                  | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu   |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                  | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

|                                                 |               |               |               |               |
|-------------------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                    |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b> |               |               |               |               |
| Nevztahuje se                                   | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se | Nevztahuje se |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace      |               |               |               |               |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Tento produkt je zboží a nemusí být klasifikován a označen podle platných zákonů a předpisů. Podle článku 31 nařízení REACH není k tomuto výrobku vyžadován bezpečnostní list. Tento bezpečnostní list výrobku byl vypracován dobrovolně.

#### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Nepoužito.

#### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Nepoužito.

#### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

#### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

#### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

#### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

#### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

| Zkratky a akronymy: |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR                 | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| CLP                 | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                             |
| DNEL                | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                                                                                                                                          |
| IATA                | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| REACH               | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006                                                                                                                           |
| RID                 | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                                                                                                                                           |
| PBT                 | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                                                                                                                                                       |
| vPvB                | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                                                                                                                                                    |
| ATE                 | Odhady akutní toxicity                                                                                                                                                                                              |
| BCF                 | Biokoncentrační faktor                                                                                                                                                                                              |
| DMEL                | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                                                                                                                                                 |
| EC50                | Střední efektivní koncentrace                                                                                                                                                                                       |
| IARC                | International Agency for Research on Cancer                                                                                                                                                                         |
| LC50                | Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace                                                                                                                                                   |
| LD50                | Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)                                                                                                                                 |
| LOAEL               | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem                                                                                                                                                                    |
| NOAEC               | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                                                                                                                    |
| NOAEL               | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                                                                                                                                                  |
| NOEC                | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                                                                                                                                                 |
| OECD                | Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                                                                                                                                                                     |
| PNEC                | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                                                                                                                                                         |
| BL                  | Bezpečnostní List                                                                                                                                                                                                   |
| ČOV                 | Čistírna odpadních vod                                                                                                                                                                                              |
| TLM                 | Střední toleranční limit                                                                                                                                                                                            |

Zdroje dat

: Údaje výrobce. Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/cs>.

# Insulfrax papír, Insulfrax plsti

## Bezpečnostní List

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Další informace

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

### . PROGRAM PÉČE

Asociace ECFIA, která reprezentuje průmysl vysokoteplotních izolačních vln (HTIW), přijala rozsáhlý odvětvový hygienický program, který pomáhá uživatelům všech výrobků, které obsahují HTIW.

Cíle jsou dvojí:

- sledovat koncentrace prachu na pracovišti u výrobce i zákazníka.

Dokumentovat výrobu a použití výrobků HTIW z pohledu odvětvové hygieny, aby bylo možné určit příslušná doporučení ke snížení expozice.

### . PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ, KTERÁ JE NUTNÉ PŘIJMOUT PO SERVISU PŘI ODSTRANĚNÍ

Téměř u všech aplikací jsou použity vysokoteplotní izolační vlny (HTIW) jako izolační materiál, který pomáhá udržovat teplotu 900 °C a více v uzavřených prostorách. Materiály HTIW jsou vyrobené ze skelného materiálu, u kterého může v případě konstantního vystavení vyšším teplotám (nad 900 °C) dojít k odskelnění. Výskyt a rozsah formování krystalické fáze závisí na době trvání a vystavení teplotám, chemii vláken a/nebo přítomnosti tavidel. Protože je vysokým teplotám vystavena pouze tenká vrstva izolace, která je k tomu určena, neobsahuje většinou respirabilní prach, vytvářený během provádění odstranění, detekovatelná množství krystalického oxidu křemičitého (CS).

U aplikací, kde materiál absorbuje teplo, je doba vystavení teplu běžně krátká a nedojde k významnému odskelnění, které by umožnilo hromadění CS. Toto je například případ odlévání odpadních forem.

Toxikologické zhodnocení efektu přítomnosti CS u uměle vyhřívaných materiálů HTIW neprokázalo žádné zvýšení toxicity in vitro a in vivo. Výsledky různých kombinací faktorů, jako je zvýšená křehkost vláken, nebo mikrokristaly přítomné ve skelné struktuře vlákna a tudíž biologicky nepřítomné, mohou vysvětlovat nedostatek toxikologických efektů.

Hodnocení IARC, k dispozici v Monografii 68, není relevantní, protože CS není biologicky přítomný u dodatečného servisu HTIW a respirabilní prach, vytvořený během odstraňování, všeobecně neobsahuje detekovatelná množství krystalického oxidu křemičitého.

Může dojít k vytvoření vysoké koncentrace vláken a dalších prachů, pokud jsou výrobky po servisu mechanicky porušeny během provozu, například při demolici. Proto asociace ECFIA doporučuje:

- přijmout kontrolní opatření ke snížení emisí prachu a
- všechn přímo angažovaný personál musí nosit vhodný respirátor, aby se minimalizovala expozice a aby došlo ke splnění místních předpisů.

KFT SDS EU 06

Informace uvedené na tomto bezpečnostním listu (1) poskytují podrobnosti o materiálu, informace o výrobci/dodavateli, charakterizaci nebezpečí a prevenci, reakci na mimořádné události a další specializované informace, (2) jsou považovány za přesné podle našich nejlepších znalostí, informací a dobré víře k datu publikace, (3) jsou navrženy pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolňování jmenovaného materiálu, (4) by měly být čteny a používány ve spojení s příslušnou literaturou společnosti, (5) se týkají pouze konkrétního určeného materiálu a nemusí platit pro takový materiál použitý v kombinaci s jakýmkoli jiným materiálem nebo procesem a (6) jsou poskytovány bez záruky, vyjádřené nebo předpokládané, ze zákona nebo fakticky, záruky prodejnosti nebo vhodnosti pro určitý účel. Tento dokument nepředstavuje specifikaci produktu a není na něj jako na tokový možný spoléhat. Zaměstnavatelé mohou použít tento bezpečnostní list jako dodatek k dalším informacím získaným při snaze o zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti svých zaměstnanců a při řádném používání produktu.