

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                         |                                            |
|-------------------------|--------------------------------------------|
| Forma výrobku           | : Látka                                    |
| Obchodní název          | : INSULFRAX                                |
| Chemický název          | : Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES |
| Indexové číslo          | : 650-016-00-2                             |
| Číslo CAS               | : 436083-99-7                              |
| Registrační číslo REACH | : 01-2119457644-32-0002                    |

#### 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

##### 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.  
Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:  
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402  
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),  
Klinika nemoci z povolání,  
Na Bojišti 1  
128 08 Praha 2

# INSULFRAX

## 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

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

Uvedeno v příloze VI nařízení CLP : Indexové číslo: 650-016-00-2

#### 2.3. Další nebezpečnost

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

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

Látka není zařazena na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst. 1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

| Název                                                                         | Identifikátor výrobku                                                                    | % | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP) |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------|
| Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (Poznámka A)(Poznámka Q)(Poznámka R) | Číslo CAS: 436083-99-7<br>Indexové číslo: 650-016-00-2<br>REACH-č: 01-2119457644-32-0002 | - | Neklasifikováno                                   |

Poznámka A : Aniž je dotčen čl. 17 odst. 2, musí být název látky na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v části 3. V části 3 se někdy používá obecné označení jako „... compounds“ („... sloučeniny“) nebo „... salts“ („... soli“). V takovém případě musí dodavatel uvést na štítku správný název, přičemž náležitě zohlední oddíl 1.1.1.4.

Poznámka Q : Klasifikace látky jako karcinogenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka splňuje jednu z těchto podmínek: — krátkodobá zkouška bioperzistence při vdechování prokázala, že vlákna o délce větší než 20 µm mají vážený poločas bioperzistence kratší než 10 dnů, nebo — krátkodobá zkouška bioperzistence při intratracheální instilaci prokázala, že vlákna o délce větší než 20 µm mají vážený poločas bioperzistence kratší než 40 dnů, nebo — vhodná intraperitoneální zkouška prokázala, že neexistuje důkaz o zvýšené karcinogenitě, nebo — při vhodné dlouhodobé inhalační zkoušce nedochází k významným patogenním ani neoplastickým změnám.

Poznámka R : Klasifikace látky jako karcinogenní nemusí být použita u vláken, u nichž je geometrický průměr jejich tloušťky vážené délkou po odečtení dvou směrodatných odchylek větší než 6 µm.

#### 3.2. Směsi

Nevztahuje se

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |                                                                                                                                                |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| První pomoc – všeobecné         | : V případě pochybností, nebo pokud jsou pozorovány příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc.                                                      |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přemístěte postiženého 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          | : Vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení.                                                                                                    |

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

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

|                                     |                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Symptomy/účinky při vdechnutí       | : Dráždí dýchací orgány a sliznice. mechanické podráždění.                           |
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Může vyvolat velmi mírné dočasné podráždění. mechanické podráždění.                |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Může vyvolat velmi mírné dočasné podráždění očních sliznic. mechanické podráždění. |

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

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

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

|                                                         |                         |
|---------------------------------------------------------|-------------------------|
| Nebezpečí požáru                                        | : Nehořlavý.            |
| 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 | : Nepovoláným 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 proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

### 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

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Viz nadpis 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 obstarejte speciální instrukce. Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte prach. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. |

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

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.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

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

| Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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:

Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

##### 8.2.2.2. Ochrana kůže

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

Ochrana rukou:

Kožené ochranné rukavice

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

### 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.

#### 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.                 |
| Vzhled                                          | : Vlákna.               |
| Zápach                                          | : Bez zápachu.          |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici      |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : > 1300 °C             |
| Bod tuhnutí                                     | : Nevztahuje se         |
| Bod varu                                        | : Nevztahuje se         |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se         |
| 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                            | : Není samovznětlivý    |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici      |
| pH                                              | : Nevztahuje se         |
| pH roztok                                       | : Není k dispozici      |
| Viskozita, kinematická                          | : Nevztahuje se         |
| Viskozita, dynamická                            | : Nevztahuje se         |
| Rozpustnost                                     | : Voda: < 1 mg/l        |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nevztahuje se         |
| Tlak páry                                       | : Nevztahuje se         |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici      |
| Hustota                                         | : 2,6 g/cm <sup>3</sup> |
| Relativní hustota                               | : 2,6                   |
| 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

|                                                 |                 |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nevztahuje se |
| Relativní rychlost odpařování (éterem=1)        | : Nevztahuje se |

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

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.

#### 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.

### 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)                      |
| Žiravost/dráždivost pro kůži                                 | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: Nevztahuje se |
| Doplňkové informace                                          | : (metoda OECD 404)                                                                                          |
| Vážné poškození očí/podráždění očí                           | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)<br>pH: Nevztahuje se |
| Doplňkové informace                                          | : (metoda OECD 492)                                                                                          |
| 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)                      |
| Doplňkové informace                                          | : (metoda OECD 471)<br>(metoda OECD 476)                                                                     |
| Karcinogenita                                                | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                      |
| Doplňkové informace                                          | : (metoda OECD 451)                                                                                          |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)                      |
| Doplňkové informace                                          | : (metoda OECD 421)                                                                                          |
| 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)                                                                          |

#### Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7)

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Viskozita, kinematická | Nevztahuje se |
|------------------------|---------------|

#### 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 bioperistence 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 jakéhokoliv „inertního“ prachu.

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

## 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

#### Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7)

Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7)

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)

Nevztahuje se

Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se.

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7)

Ekologie - půda

Nevztahuje se.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Vlna z křemičitanu alkalických zemin AES (436083-99-7)

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

### 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

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

### 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. Nevylévejte do kanalizace ani do přírody. Nevyhazujte do domovního odpadu.

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Recyklujte nebo odstraňujte shodně s platnými předpisy.

Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 10 11 03 - odpadní materiály na bázi skelných vláken

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR                                                   | IMDG                                                                               | IATA                                    | ADN                                     | RID                                     |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>                   |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                         | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                         | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                         | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nevztahuje se                                         | Nevztahuje se                                                                      | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           | Nevztahuje se                           |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |
| Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná               | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná<br>Způsobuje znečištění mořské vody: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná | Nebezpečný pro životní prostředí: Žádná |
| Nejsou dostupné žádné doplňující informace            |                                                                                    |                                         |                                         |                                         |

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Přepavní předpisy (ADR) : Nevztahuje se

##### Doprava po moři

Přepavní předpisy (IMDG) : Nevztahuje se

##### Letecká přeprava

Přepavní předpisy (IATA) : Nevztahuje se

##### Vnitrozemská lodní doprava

Přepavní předpisy (ADN) : Nevztahuje se

##### Železniční přeprava

Přepavní předpisy (RID) : 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

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

Neuvedeno v příloze XVII nařízení REACH

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

Neuvedeno v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

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

Neuvedeno na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

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

Neuvedeno na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012)

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

Neuvedeno na seznamu POP (nařízení EU 2019/1021)

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

Není uvedeno na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009)

###### 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)

###### 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

###### Česká republika

Národní předpisy

: Nařízení Komise (ES) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.  
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

### 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)                                                       |
| ATE | Odhad akutní toxicity                                                                                                                                                                                               |

# INSULFRAX

## Bezpečnostní List

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

|           |                                                                                           |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF       | Biokoncentrační faktor                                                                    |
| CLP       | Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008                   |
| DMEL      | Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům                       |
| DNEL      | Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                |
| EC50      | Střední efektivní koncentrace                                                             |
| IARC      | International Agency for Research on Cancer                                               |
| IATA      | International Air Transport Association                                                   |
| IMDG      | International Maritime Code for Dangerous Goods                                           |
| 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                                           |
| PBT       | Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka                                             |
| PNEC      | Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům                               |
| REACH     | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006 |
| RID       | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí                                 |
| BL        | Bezpečnostní List                                                                         |
| ČOV       | Čistírna odpadních vod                                                                    |
| TLM       | Střední toleranční limit                                                                  |
| vPvB      | Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních                                          |
| Číslo CAS | Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt                                              |

Zdroje dat

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

### 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.