

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Artikel  
Obchodné meno : Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax  
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)  
17 Rue Antoine Durafour  
42420 Lorette  
France  
T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### Distribútor

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

##### Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)  
Ruská 311, Pozorka  
CZ– 417 03 Dubí 3  
Czech Republic  
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

##### Distribútor

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

##### Distribútor

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Hygiena a STAROSTLIVOSŤ na pracovisku: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: Angličtina

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

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Neklasifikovaný

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

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

#### 2.2. Prvky označovania

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

Dodatkové vety : Tento výrobok je tovar a podľa aktuálnych zákonov a nariadení sa nevyžaduje jeho klasifikácia ani označenie.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy

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

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

#### 3.2. Zmesi

Poznámky : Artikel  
Všetky výrobky obsahujú AES vlna (syntetické vlákna, kremičitany alkalických zemín, CAS 436083-99-7).  
látky s limitnou hodnotou/hodnotami národného pracovného vystavenia  
Tvarovky Isofrax a dosky Isofrax sú hotové výrobky pripravené na použitie pri vysokých teplotách

Táto zmes neobsahuje žiadnu látku, ktorú by bolo potrebné uviesť podľa kritérií s oddielu 3.2 Prílohy II de REACH

### 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 : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
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.

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

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

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

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

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- Všeobecné opatrenia : Nevytvárajte prašné prostredie. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

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

- Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
- Núdzové plány : Zákaz vstupu nepovoleným osobám.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

- Ochranné príslušenstvo : Zabezpečte vhodné vetranie. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
- Núdzové plány : Manipulácie môže prevádzať jedine kvalifikovaný autorizovaný personál.

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

- Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústredte 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

- Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Zachytávajú prach v emisnom bode.
- Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Nevytvárajte prašné prostredie. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami. Navlhnuté plochy riadne vyčistite.
- Hygienické opatrenia : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

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

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

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## 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.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EU - Orientačné limitné hodnoty expozície pri práci (IOEL) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Miestny názov                                              | Man made vitreous fibers (MMVF)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Poznámka                                                   | The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002) |
| Odkaz na predpisy                                          | SCOEL Recommendations                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Slovensko - Limity expozície na pracovisku                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|                                                            | Dodržiť všeobecnú medznú hodnotu prašnosti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

#### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 8.2. Kontroly expozície

#### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

**Primerané technické zabezpečenie:**

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

#### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

**Ochrana očí:**

V prípade uvoľnenia prachu: ochranné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

**Ochrana pokožky a očí:**

Noste vhodný ochranný odev

**Ochrana rúk:**

Ochranné rukavice z kože

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

**Ochrana dýchania:**

Uvoľnenie prachu: maska proti prachu. (FFP2)

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

#### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### Iné informácie:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pracovný odev si nenoste domov. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pracovný odev oddel'te od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                 |                            |
|-------------------------------------------------|----------------------------|
| Skupenstvo                                      | : Tuhé                     |
| Farba                                           | : biela farba. Béžová.     |
| Čuch                                            | : bez zápachu.             |
| Prah zápachu                                    | : Nie je dostupné          |
| Bod tavenia / oblasť topenia                    | : 1500 – 1550 °C Křče      |
| Teplota tuhnutia                                | : Nie je dostupné          |
| Bod varu                                        | : Nie je dostupné          |
| Horľavosť                                       | : Nie je dostupné          |
| Explozívne vlastnosti                           | : Produkt nie je výbušný.  |
| Vlastnosti podporujúce horenie                  | : Neoxidujúci materiál.    |
| Limity výbušnosti                               | : Neuplatňuje sa           |
| Dolná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa           |
| Horná hranica výbušnosti                        | : Neuplatňuje sa           |
| Bod vzplanutia                                  | : Neuplatňuje sa           |
| Teplota samovznietenia                          | : Neuplatňuje sa           |
| Teplota rozkladu                                | : Nie je dostupné          |
| pH                                              | : Bez špecifického určenia |
| pH roztok                                       | : Nie je dostupné          |
| Viskozita, kinematický                          | : Neuplatňuje sa           |
| Rozpustnosť                                     | : Voda: < 1 mg/l Křče      |
| Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Nie je dostupné          |
| Tlak pary                                       | : Nie je dostupné          |
| Tlak pary pri 50°C                              | : Nie je dostupné          |
| Hustota                                         | : 2,6 g/cm³ Křče           |
| Relatívna hustota                               | : 2,6 Křče                 |
| 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

Ostatné vlastnosti : Dĺžkovo vážený stredný geometrický priemer vlákien obsiahnutých v produkte: 1,9 – 6 µm

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

### 10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden(a).

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt. 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: Bez špecifického určenia |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)<br>pH: Bez špecifického určenia |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                                       | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Karcinogenita                                                        | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Reprodukčná toxicita                                                 | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)                                 |
| Aspiračná nebezpečnosť                                               | : Neklasifikovaný (Nie je podstatné)                                                                                  |

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

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

#### 11.2.2. Iné informácie

Iné informácie : Dráždivé vlastnosti  
Pri testovaní pomocou schválených metód (smernica 67/548/ES, príloha V, metóda B4) vlákna obsiahnuté v tomto materiáli vykazujú negatívne výsledky. Umelé minerálne vlákna môžu spôsobiť mierne podráždenie a následne svrbenie alebo zriedka, u citlivých jedincov, mierne začervenanie. Na rozdiel od iných dráždivých reakcií nejde o výsledok alergie alebo chemického poškodenia pokožky, ale o dočasný mechanický efekt.

#### Iné štúdie na zvieratách

Tieto materiály boli navrhnuté tak, aby umožňovali rýchle uvoľnenie z pľúcneho tkaniva. A táto nízka bioperzistencia bola potvrdená v mnohých štúdiách na AES využívajúcich protokol EÚ ECB/TM/27 (rev. 7).

Pri vdýchnutí, a to aj pri veľmi vysokých dávkach, sa nehromadí na akejkoľvek úrovni, ktorá dokáže vyvolať nepriaznivé biologické účinky. V celoživotných štúdiách chronicity sa nevyskytol žiadny účinok súvisiaci s expozíciou, ktorý by bol vyšší ako v prípade akéhokoľvek „inertného“ prachu.

Subchronické štúdie pri najvyšších dosiahnutelných dávkach spôsobovali v najhoršom prípade prechodnú miernu zápalovú reakciu. Vlákna s rovnakou schopnosťou pretrvať v tkanive nevyvolávajú pri vstrekaní do peritoneálnej dutiny potkanov nádory.

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická) : Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards  |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| Perzistencia a degradovateľnosť | Neuplatňuje sa. |

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Bioakumulačný potenciál        | Neuplatňuje sa. |

#### 12.4. Mobilita v pôde

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Ekológia - pôda                | Neuplatňuje sa. |

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

| Isofrax Shapes, Isofrax Boards                  |  |
|-------------------------------------------------|--|
| PBT: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy  |  |
| vPvB: nevzťahuje sa – žiadne požadované záznamy |  |

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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov.  
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd : Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.  
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

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

| ADR                                                  | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo            |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.2. Správne expedičné označenie OSN                |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                       | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

|                                                  |                |                |                |                |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                     |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                   | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b> |                |                |                |                |
| Neuplatňuje sa                                   | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa | Neuplatňuje sa |
| Žiadne ďalšie dostupné informácie                |                |                |                |                |

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Náморná 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

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Tento výrobok je tovar a podľa aktuálnych zákonov a nariadení sa nevyžaduje jeho klasifikácia ani označenie. List s bezpečnostnými údajmi sa pre tento produkt podľa článku 31 de REACH nepožaduje. Tento informačný bezpečnostný list produktu bol vyhotovený na dobrovoľnej báze.

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

Nepoužiteľné,

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

Nepoužiteľné,

#### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

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

#### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

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

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

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

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

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

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

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



# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

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

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

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 16: Iné informácie

| Skratky a akronymy: |                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                 | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) |
| ADR                 | Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)                                                       |
| CLP                 | Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008                                                                                                                                        |
| DNEL                | Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom                                                                                                                                                           |
| IATA                | International Air Transport Association                                                                                                                                                                             |
| IMDG                | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                                                                                                                     |
| REACH               | Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006                                                                                                                   |
| RID                 | Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov                                                                                                                                        |
| PBT                 | Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky                                                                                                                                                                       |
| vPvB                | Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky                                                                                                                                                                    |
| ATE                 | Odhad akútnej toxicity                                                                                                                                                                                              |
| BCF                 | Faktor biokoncentrácie                                                                                                                                                                                              |
| DMEL                | Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku                                                                                                                                                         |
| EC50                | Stredná účinná koncentrácia                                                                                                                                                                                         |
| IARC                | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny                                                                                                                                                                           |
| LC50                | Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie                                                                                                                                                                 |
| 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                                                                                                                                                                     |
| PNEC                | Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom                                                                                                                                                |
| KBÚ                 | Karta Bezpečnostných Údajov                                                                                                                                                                                         |
| STP                 | čistička odpadových vôd                                                                                                                                                                                             |
| TLM                 | Stredný tolerančný limit                                                                                                                                                                                            |

Zdroj údajov

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

# Tvarovky Isofrax, dosky Isofrax

## Karta Bezpečnostných Údajov

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

Iné informácie

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

### . PROGRAM STAROSTLIVOSTI

ECFIA, reprezentujúci priemysel izolačnej vlny pre vysoké teploty (HTIW), uskutočnil rozsiahly program priemyselnej hygieny, aby podporil používateľov všetkých výrobkov obsahujúcich HTIW.

Ciele sú dvojité:

- monitorovanie koncentrácie prachu na pracovisku v priestoroch výrobcu aj zákazníka.
- dokumentovanie výroby a použitia výrobkov HTIW z hľadiska priemyselnej hygieny s cieľom stanoviť vhodné odporúčania na zníženie expozícií.

### . BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, KTORÉ SA MAJÚ VYKONAŤ PO ODSTRÁNENÍ

V takmer všetkých aplikáciách sa ako izolačný materiál používajú výrobky z izolačných vlín pre vysoké teploty (HTIW), ktoré pomáhajú v uzavretom priestore udržiavať teplotu 900 °C alebo vyššiu. Počas výroby sú HTIW materiály vitrifikované (sklené) a po nepretržitom vystavení vysokým teplotám (nad 900 °C) môžu devitrifikovať. Výskyt a rozsah tvorby kryštalickej fázy závisí od trvania a teploty expozície, chémie vlákien a/alebo prítomnosti tavidlových činidiel. Pretože vysokej teplote je vystavená iba tenká vrstva horúcej strany izolácie, dýchatelný prach generovaný počas činnosti odstraňovania zvyčajne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka (CS).

V aplikáciách, kde je materiál tepelne vytvrdený, je trvanie tepelnej expozície zvyčajne krátke a nedochádza k významnej devitrifikácii umožňujúcej tvorenie CS. Toto je napríklad typické pre odlievanie z odpadovej hliny.

Toxikologické hodnotenie účinku prítomnosti CS v umelo ohrievanom materiáli HTIW nepreukázalo žiadnu zvýšenú toxicitu in vitro a in vivo. Výsledky z rôznych kombinácií faktorov, ako je zvýšená krehkosť vlákien alebo mikrokryštály usadené v sklenenej štruktúre vlákna, tým pádom biologicky nedostupné, môžu vysvetľovať nedostatok toxikologických účinkov.

Hodnotenie IARC, ako je uvedené v Monografii 68, nie je relevantné, pretože CS nie je biologicky dostupný po prevádzke HTIW a dýchatelný prach generovaný počas činnosti vyberania všeobecne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka.

Vysoké koncentrácie vlákien a iných prachov môžu vzniknúť, keď sú produkty po prevádzke mechanicky narušené počas činností, ako je napríklad búranie. Preto ECFIA odporúča:

- vykonanie kontrolných opatrení na zníženie emisií prachu a
- aby mal všetok priamo zapojený personál vhodný respirátor na minimalizáciu expozície a dodržiavanie miestnych regulačných obmedzení.

KFT SDS EU 06

Informácie uvedené v tejto KBÚ (1) poskytujú podrobnosti o identite materiálu, informáciách výrobcu/dodávateľa, charakterizácii nebezpečenstva a prevencii, reakcii na núdzové situácie a iné špecializované informácie, (2) sa považujú za presné podľa našich najlepších vedomostí, informácií a v dobrej viere k dátumu zverejnenia, (3) sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľňovanie uvedeného materiálu, (4) by sa mali čítať a používať v spojení s príslušnou literatúrou spoločnosti, (5) sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia byť platné pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo procesom a (6) poskytujú sa bez záruky predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, výslovej 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.