

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : член  
Търговско наименование : Ecoflex HBD  
Продуктов тип : Продуктът е изделие според определението в REACH. Въпреки че разпоредбите за класифицирането и етиктирането (CLP) строго се прилагат за вещества и смеси, те не се предвиждат за изделията. Информационният лист за безопасност на продукта и определените етикети обаче се предоставят доброволно. Като добросъвестно задължение към потребителя.

#### 1.2. Идентифицирани видове употреба на веществото или сместа, които са от значение, и видове употреба, които не се препоръчват

##### 1.2.1. Идентифицирани употреби

Употреба на веществото/сместа : член  
За промишлена употреба при високотемпературни приложения.

##### 1.2.2. Употреби, които не се препоръчват

Няма налична допълнителна информация

#### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

##### Производител/доставчик

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-Mail на компетентното лице:

reachsds@alkegen.com

##### Дистрибутор

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

##### Дистрибутор

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

##### Дистрибутор

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

##### Дистрибутор

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

##### Дистрибутор

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

##### Дистрибутор

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

#### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи

Телефонен номер при спешни случаи : Хигиена на труда и грижи за здравето: Тел.: + 44 (0) 1744 887603; Имейл: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 ч.); Език : английски

| Страна   | Организация/Компания                                                                   | Адрес                           | Телефонен номер при спешни случаи | Коментар |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------|
| България | National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov" | Boul. Totleben 21<br>1606 Sofia | + 359(2) 915 44 09                |          |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (EO) 1907/2006, изменен с Регламент (EC) 2020/878

### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

#### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

Класификация в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Канцерогенност (инхалационна), Категория 1B H350i

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

Неблагоприятни физикохимични ефекти и неблагоприятни ефекти за здравето на човека и околната среда

Няма налична допълнителна информация

#### 2.2. Елементи на етикета

Етикетиране в съответствие с Регламент (EO) № 1272/2008 [CLP]

Пиктограми за опасност (CLP)

:



GHS08

Сигнална дума (CLP)

: Опасно

Съдържа

: Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна

Предупреждения за опасност (CLP)

: H350i - Може да причини рак при инхалация/вдишване.

Препоръки за безопасност (CLP)

: P201 - Преди употреба се снабдете със специални инструкции.  
P280 - Използвайте предпазни ръкавици, предпазни очила, предпазна маска за лице.  
P308+P313 - ПРИ явна или предполагаема експозиция: Потърсете медицински съвет/помощ.

Допълнителни фрази

: Само за професионална употреба.

#### 2.3. Други опасности

Не съдържа PBT/vPvB вещества  $\geq 0.1\%$ , оценени в съответствие с Приложение XIII на Регламент REACH

| Компонент                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (142844-00-6) | Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII<br>Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII                                                                                                                                                                                                                                 |
| Компонент                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна(142844-00-6)  | Веществото не е включено в списъка, изготвен в съответствие с член 59, параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или не е идентифицирано като притежаващо свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (ЕС) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (ЕС) 2018/605 на Комисията |

### РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

#### 3.1. Вещества

Не е приложимо

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 3.2. Смеси

| Наименование                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Идентификатор на продукта                                                             | %           | Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP] |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------|
| Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна<br>вещество, включено в REACH списъка с кандидат<br>вещества<br>вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и)<br>на професионална експозиция (BG); вещество с<br>граница на експозиция на работното място в<br>рамките на Общността<br>(Бележка А)(Бележка R) | CAS №: 142844-00-6<br>ЕО индекс №: 650-017-00-8<br>REACH №: 01-2119458050-<br>50-0000 | ≥ 25 – < 50 | Carc. 1B, H350i                                                |
| Поликристални влакнести материали (PCW)                                                                                                                                                                                                                                                                     | CAS №: 675106-31-7<br>REACH №: 01-2119456884-<br>25-0003                              | ≥ 25 – < 50 | Не се класифицира                                              |

Бележка А : Без да се засяга член 17, параграф 2, името на веществото трябва да фигурира върху етикета под формата на едно от названията, дадени в част 3. В част 3 понякога е използвано общо описание като „... compounds“ („... съединения на...“) или „... salts“ („соли на...“). В подобни случаи от доставчика се изисква да посочи върху етикета точното име, като надлежно взема предвид раздел 1.1.1.4.

Бележка R : Класифицирането като канцерогенно не следва да се прилага за влакна, чиято средна геометрична стойност на диаметъра, оразмерена по дължина, минус две стандартни грешки, е над 6 µm.

За пълния текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: вж. раздел 16

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

### 4.1. Описание на мерките за първа помощ

|                                  |                                                                                                                                                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Първа помощ - общи мерки         | : Във всички случаи на съмнение, или ако симптомите продължават, потърсете медицинска помощ.                                                    |
| Първа помощ при вдишване         | : При употреба може да се отдели влакнест прах. В случай на дразнене на носа или гърлото, преместете се на чист въздух.                         |
| Първа помощ при контакт с кожата | : Измийте кожата с много вода. Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. |
| Първа помощ при контакт с очите  | : Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.                                                                                 |
| Първа помощ при поглъщане        | : Поглъщане е малко вероятно.                                                                                                                   |

### 4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти

|                                       |                       |
|---------------------------------------|-----------------------|
| Симптоми/ефекти след вдишване         | : механично дразнене. |
| Симптоми/ефекти след контакт с кожата | : механично дразнене. |
| Симптоми/ефекти след контакт с очите  | : механично дразнене. |

### 4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

### 5.1. Средства за гасене на пожар

|                                      |                                                        |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Подходящи пожарогасителни средства   | : Продуктът не е запалим. Воден спрей. Сух прах. Пяна. |
| Неподходящи пожарогасителни средства | : Силна водна струя.                                   |

### 5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа

Няма налична допълнителна информация

### 5.3. Съвети за пожарникарите

|                                |                                                                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Инструкции за гасене на пожари | : Да не се допуска използваната в борбата с пожара вода да замърси околната среда.            |
| Защита при гасене на пожар     | : Да не се влиза в зони на пожар без предпазни средства, вкл. и средства за дихателна защита. |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

#### 6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи

Общи мерки : Да се забрани на лицата нямащи разрешение.

##### 6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Аварийни планове : Само квалифициран персонал, снабден с подходящи защитни средства, може да се намеси.

##### 6.1.2. За лицата, отговорни за спешни случаи

Защитни средства : Да се осигури подходяща вентилация. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8.

#### 6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва изпускане в околната среда. Да се уведомят властите, ако продуктът попадне в канализацията или обществени водоеми.

#### 6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване

Методи за почистване : Съберете продукта по механичен начин. Да се сведе до минимум образуването на прах. Прахът може да се изсмуква с прахосмукачка с HEPA-филтър (от англ. High Efficiency Particulate Air - високоефективна система за отделяне на праховите частици от въздуха).

Друга информация : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства.

#### 6.4. Позоваване на други раздели

Информация за безопасна работа. Вижте Раздел 7. За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8. За повече информация, вижте раздел 13.

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Не използвайте преди да сте прочели и разбрали всички предпазни мерки за безопасност. Носете лични предпазни средства. Да се осигури добро проветряване на работното място. Да се вземат всички необходими технически мерки, за да се избегне или сведе до минимум отделянето на продукта на работното място. Да се избягва контакт с кожата и очите. Да не се вдишва праха. Почистете добре замърсените зони.

Хигиенни мерки : Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се измият ръцете и другите изложени части с мек сапун и вода преди хранене, пиене, пушене, както и преди да се напусне работното място. Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно.

#### 7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Продуктът трябва да се съхранява само в оригиналната опаковка. Да се съхранява на добре проветриво място. Да се съхранява плътно затворено на сухо и хладно място.

Информация за съхранение в едно и също помещение : Да се държи далече от храни и напитки, включително и от храни за животни.

#### 7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)

Само за професионална употреба. Вижте Раздел 8. Сценарий на експозиция.

### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

#### 8.1. Параметри на контрол

##### 8.1.1 Национални гранични стойности на професионална експозиция и биологични гранични стойности

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ecoflex HBD</b>                                                             |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>България - Граници на професионална експозиция</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
|                                                                                | Да се спазва общата гранична стойност за запрашеност.                                                                                                                                                                                |
| <b>Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (142844-00-6)</b>                |                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)</b> |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Местно наименование                                                            | Refractory ceramic fibres which are carcinogens                                                                                                                                                                                      |
| BOEL TWA                                                                       | 0,3 фибри/ml                                                                                                                                                                                                                         |
| Позоваване на нормативната уредба                                              | DIRECTIVE (EU) 2019/130 (amending Directive 2004/37/EC)                                                                                                                                                                              |
| <b>България - Граници на професионална експозиция</b>                          |                                                                                                                                                                                                                                      |
| Местно наименование                                                            | Огнеупорни керамични влакна, които са канцерогени по смисъла на § 1, т. 1, буква "а" от допълнителните разпоредби                                                                                                                    |
| OEL TWA                                                                        | 0,3 фибри/cm <sup>3</sup>                                                                                                                                                                                                            |
| Препоръчителни процедури за мониторинг<br>Метод WHO-EURO                       | Определяне на бройната концентрация на въздухотрансими влакна;<br>Препоръчителен метод, чрез фазовоконтрастна оптическа микроскопия (метод на мембранно филтриране); Световна здравна организация, Женева, 1997, ISBN 92 4 154496 1. |
| Позоваване на нормативната уредба                                              | Наредба № 10 от 26.09.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на канцерогени и мутагени при работа (изм. и доп. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020 г.)                                                             |

### 8.1.2. Препоръчителни процедури за наблюдение

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.3. Образуват се замърсители на въздуха

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.4. DNEL и PNEC

Няма налична допълнителна информация

### 8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

## 8.2. Контрол на експозицията

### 8.2.1. Подходящ технически контрол

#### Подходящ технически контрол:

Да се осигури добро проветряване на работното място.

### 8.2.2. Лични предпазни средства

#### 8.2.2.1. Защита на очите и лицето

##### Защита на очите:

В случай на риск от образуване на твърде много прах да се носят предпазни очила. Предпазни очила със странична защита. EN 166

#### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

##### Защита на кожата и тялото:

Непромокаемо облекло. Не носете работните дрехи вкъщи

##### Защита на ръцете:

Предпазни кожени ръкавици

#### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

##### Защита на дихателните пътища:

В случай на образуване на прах: Да се носи подходяща маска. (FFP3)

#### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

---

### 8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

#### Контрол на експозицията в околната среда:

Да се избягва изпускане в околната среда.

### Друга информация:

Да не се консумират храни и напитки и да не се пуши по време на употреба. Не носете работните дрехи вкъщи. Работните дрехи да се отделят от останалите. Да се перат отделно.

Употреба и мерки за управление на риска (МУР)

### Предназначение

Вторична употреба – Превръщане в мокри и сухи смеси и артикули.

Процесът ще включва: Операции на смесване и формоване, работа с RCF/ASW продукти (огнеупорни керамични влакна/продукти от огнеупорни керамични влакна/алумосиликатни вати), съчетаване на съдържащи RCF/ASW продукти, машинна и ръчна крайна обработка на RCF/ASW продукти.

Препратка ES 2\*

МУР - Йерархия на управлението

- Където е практически целесъобразно, автоматично подавайте RCF/ASW в процеса
- Където е практически целесъобразно, разделете мокрите и сухите обработки
- Където е възможно на практика, процесът да е затворен.
- Където е практически целесъобразно, изолирайте зоните с машините и ограничете достъпа до операторите, участващи в процеса.
- Изолирайте машините, доколкото това е практически възможно.
- Инсталирайте локална смукателна вентилационна система (LEV), където е възможно, за отстраняване на праха при източника, когато се извършват машинна крайна обработка, обработка, компресиране или ръчно рязане
- Наемайте опитен персонал – обучен да използва правилно влакнести продукти
- Да се носят лични предпазни средства/средства за защита на дихателните пътища при всички дейности, свързани със запрашаване
- Да се осигури точка за свързване на прахосмукачка към централна система, където е практически целесъобразно, или използвайте преносима прахосмукачка с HEPA филтър
- Редовно почиствайте – като предварително навлажнявате, където е възможно на практика, или използвайте в общия случай прахосмукачка с HEPA филтър.
- Сухо почистване с четка и със сгъстен въздух трябва да са забранени
- Отпадъците трябва да се събират на място, да се етикетират и съхраняват отделно за изхвърляне или рециклиране.

### Предназначение

Третична употреба - поддръжка и експлоатационен живот (промишлена или професионална употреба)

Процес: Малки ремонти, включващи отстраняване и монтаж на RCF/ASW продукти. Използвайте продукта в затворена система с контрол на случайния достъп или без достъп.

Препратка ES 3\*

МУР - Йерархия на управлението

- Когато е възможно на практика, използвайте предварително изрязани, предварително оразмерени детайли.
- Разрешавайте достъп само на обучени (оторизирани) оператори
- Където е възможно на практика, извършвайте всяко рязане на ръка в отделно помещение, на работна маса с вертикален въздушен поток.
- Редовно почиствайте работното място по време на смяната с помощта на прахосмукачка с HEPA филтър.
- Забранете сухо почистване с четка и почистване със сгъстен въздух.
- Незабавно събирайте на място отпадъците в чували и ги запечатвайте.
- Използвайте подходящи лични предпазни средства и средства за защита на дихателните пътища.
- Прилагайте добри хигиенни практики.

### Предназначение

Третична употреба - монтаж и отстраняване (промишлена или професионална употреба).

Отстраняване и монтаж в голяма мащаб на RCF/ASW от промишлени процеси.

Отстраняване и монтаж в голяма мащаб от професионалисти.

Препратка ES 4\*

МУР - Йерархия на управлението

- Където е възможно на практика, затворете или отделете работното място.
- Разрешете достъпа само на оторизиран персонал.
- Ако е практически възможно, навлажнявайте изолацията преди отстраняването.
- Където практически е възможно, за отстраняването използвайте воден ланцет или вакуумен камион.
- За рязане на продукти използвайте работна маса с вертикален въздушен поток.
- Покривайте предварително изрязаните парчета по време на транспортиране и съхранение, за да се избегне вторична експозиция.
- Където на практика е възможно, осигурете няколко вакуумни тръби за удобно почистване на разсипан продукт или използвайте преносима прахосмукачка с HEPA филтър.
- Незабавно на място събирайте отпадъчните материали в чувал
- Забранете сухо почистване с четка и/или почистване със сгъстен въздух.
- Само опитен персонал
- Да се носят лични предпазни средства и средства за защита на дихателните пътища, подходящи за очакваната концентрация.

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

#### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

|                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------|
| Агрегатно състояние                                   | : Твърдо вещество    |
| Цвят                                                  | : Не е налично       |
| Мирис                                                 | : без мирис.         |
| Граница на мириса                                     | : Не е налично       |
| Точка на топене                                       | : Не е налично       |
| Точка на замръзване                                   | : Не е приложимо     |
| Точка на кипене/интервал на кипене                    | : Не е приложимо     |
| Запалимост                                            | : Незапалим          |
| Експлозивни свойства                                  | : Не е взривоопасно. |
| Оксидиращи свойства                                   | : Неоксидиращ.       |
| Граници на експлозивност                              | : Не е приложимо     |
| Долна граница на експлозивност                        | : Не е приложимо     |
| Горна граница на експлозивност                        | : Не е приложимо     |
| Пламна температура                                    | : Не е приложимо     |
| Температура на самозапалване                          | : Не се самозапалва  |
| Температура на разпадане                              | : Не е налично       |
| pH                                                    | : Не е приложимо     |
| pH разтвор                                            | : Не е налично       |
| Вискозитет, кинематичен                               | : Не е приложимо     |
| Вискозитет, динамичен                                 | : Не е приложимо     |
| Разтворимост                                          | : Вода: < 1 mg/l     |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | : Не е приложимо     |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | : Не е приложимо     |
| Налягане на парите                                    | : Не е приложимо     |
| Налягане на парите при 50°C                           | : Не е налично       |
| Плътност                                              | : Не е налично       |
| Относителна плътност                                  | : Не е налично       |
| Относителна плътност на парите при 20°C               | : Не е приложимо     |
| Размер на частиците                                   | : Не е налично       |
| Разпределение на частиците по размер                  | : Не е налично       |
| Форма на частиците                                    | : Не е налично       |
| Съотношение на частиците                              | : Не е налично       |
| Състояние по отношение на агрегацията на частиците    | : Не е налично       |
| Състояние по отношение на агломерацията на частиците  | : Не е налично       |
| Специфична повърхност на частиците                    | : Не е налично       |
| Генериране на прах от частици                         | : Не е налично       |

#### 9.2. Друга информация

##### 9.2.1. Информация във връзка с класовете на физична опасност

Няма налична допълнителна информация

##### 9.2.2. Други характеристики за безопасност

Относителна скорост на изпаряване : Не е приложимо  
(бутилацетат=1)

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

Продуктът е нереактивен при нормални условия на употреба, съхранение и транспорт.

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.



# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### 10.3. Възможност за опасни реакции

Няма позната опасна реакция при нормални условия на употреба.

### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма при нормална употреба.

### 10.5. Несъвместими материали

Няма.

### 10.6. Опасни продукти на разпадане

При нормални условия на съхранение и употреба, не трябва да се отделят опасни продукти на разлагане. Съдържа органични вещества и при първото загряване може да отдели летливи органични съединения (VOC).

## РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация

### 11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008

|                             |                                                                                                 |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Остра токсичност (орална)   | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (дермална) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |
| Остра токсичност (вдишване) | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) |

#### Поликристални влакнести материали (PCW) (675106-31-7)

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 орално плъх                                                           | > 4000 mg/kg телесно тегло (метод OECD 407)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Корозивност/дразнене на кожата                                             | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)<br>pH: Не е приложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите                              | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)<br>pH: Не е приложимо                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата                            | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Мутагенност на зародишните клетки                                          | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Канцерогенност                                                             | : Може да причини рак при инхалация/вдишване.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Допълнителна информация                                                    | : Влакна<br>Може да причини рак при инхалация/вдишване.<br>Метод: Вдишване само през носа.<br>Мултидозово Биологичен вид: Плъх, доза: 3 mg/m3, 9 mg/m3 и 16 mg/m3 в продължение на 24 месеца<br>Резултати: Минимална до лека белодробна фиброза при 9 mg/m3 и 16 mg/m3. Няма доказателства за дължащи се на RCF белодробни тумори „при нито една от тези дози.“<br><br>Метод: Вдишване само през носа.<br>Еднократна доза Биологичен вид: Плъх, доза: 30 mg/m3.<br>Резултати: Това проучване имаше за цел да тества хроничната токсичност и канцерогенността на RCF при екстремни експозиции. Честотата на туморите (вкл. мезотелиом) нарасна при това ниво на дозата. Наличието на състояния на свръхнатоварване (откривани само след приключване на експеримента), при които въвежданата доза надвишава капацитета на белия дроб за елиминирането й, затруднява извеждането на смислени заключения относно опасността и оценката на риска. |
| Токсичност за репродукцията                                                | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| СОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция   | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| СОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция | : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

Опасност при вдишване : Не се класифицира (Не е от значение)

|                         |                |
|-------------------------|----------------|
| <b>Ecoflex HBD</b>      |                |
| Вискозитет, кинематичен | Не е приложимо |

### 11.2. Информация за други опасности

#### 11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

#### 11.2.2. Друга информация

Друга информация

: Основна токсикокинетика

Експозицията се осъществява предимно чрез вдишване или поглъщане. За изкуствените стъклоплакна с размер, сходен на този на RCF/ASW, не е показано да мигрират от белия дроб и/или червата и да се локализируют в други части на тялото. В сравнение с много естествени минерали RCF/ASW имат ниска устойчивост и биоакмулираща способност в организма (полуживотът на дълги влакна ( $> 20 \mu\text{m}$ ) при 3-седмичен инхалационен тест с плъхове е около 60 дни).

Токсикологични данни за човека

За да определи евентуалните ефекти върху здравето след експозиция на RCF, Университетът на Синсинати е провел медицински наблюдения върху работещи с RCF в САЩ. Институтът по трудова медицина (IOM) е провел медицински наблюдения върху работещи с RCF в европейски производствени мощности. Проучвания на белодробната заболяемост при работещи в производството в Европа и САЩ са показали отсъствие на интерстициална фиброза, а при дългосрочно изследване с експозиция на RCF не беше наблюдавана загуба на белодробни функции.

Статистически значима корелация между плевралните плаки и кумулативната експозиция на RCF беше доказана при дългосрочно проучване в САЩ.

При изследване върху смъртността в САЩ не беше получено доказателство за засилено развитие на белодробни тумори нито в белодробния паренхим, нито в плеврата.

Дразнещи свойства

Отрицателни резултати за кожно дразнене бяха получени при проучвания върху животни (ЕС метод В 4).

Инхалаторните експозиции, при които като единствен път за проникване се използва носът, водят същевременно и до тежки експозиции за очите, но не съществуват съобщения за силно дразнене на очите. Аналогично, при експозиция на животни чрез вдишване не съществуват доказателства за дразнене на дихателните пътища. Получените при хора данни потвърждават, че при хората се наблюдава само механично дразнене, водещо до сърбеж. Скрининг на производствени заводи в Обединеното кралство не показва случаи на кожни състояния при хора, свързани с експозицията на влакна.

## РАЗДЕЛ 12: Екологична информация

### 12.1. Токсичност

Опасно за водната среда, краткосрочна (остра) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

Опасно за водната среда, дългосрочна (хронична) : Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

### 12.2. Устойчивост и разградимост

|                                                                 |                                         |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Ecoflex HBD</b>                                              |                                         |
| Устойчивост и разградимост                                      | Продуктът не е тестван.                 |
| <b>Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (142844-00-6)</b> |                                         |
| Устойчивост и разградимост                                      | Не е приложимо за неорганични вещества. |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

| Поликристални влакнести материали (PCW) (675106-31-7) |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Устойчивост и разградимост                            | Не е приложимо. |

### 12.3. Биоакумулираща способност

| Ecoflex HBD                                           |                         |
|-------------------------------------------------------|-------------------------|
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Pow) | Не е приложимо          |
| Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow) | Не е приложимо          |
| Биоакумулираща способност                             | Продуктът не е тестван. |

| Поликристални влакнести материали (PCW) (675106-31-7) |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Биоакумулираща способност                             | Не е приложимо. |

### 12.4. Преносимост в почвата

| Поликристални влакнести материали (PCW) (675106-31-7) |                 |
|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Екология - почва                                      | Не е приложимо. |

### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Няма налична допълнителна информация

### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Няма налична допълнителна информация

### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Методи за третиране на отпадъци                     | : Отстраняването трябва да се извършва в съответствие с предписанията на компетентните ведомства. Европейски каталог на отпадъците. Да не се изхвърля в канализацията или в околната среда. Да не се изхвърля с домашните отпадъци. |
| Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката    | : Да се рециклира или обезвреди, съгласно действащото законодателство.                                                                                                                                                              |
| Допълнителна информация                             | : SCIP c42bb628-0123-4926-9872-63c71e89fff5.                                                                                                                                                                                        |
| Код съгласно Европейския списък на отпадъците (LoW) | : 16 03 03* - неорганични отпадъци, съдържащи опасни вещества                                                                                                                                                                       |
| код HP                                              | : HP7 - „Канцерогенни“: отпадъци, които причиняват рак или повишават заболяемостта от него.                                                                                                                                         |

## РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

В съответствие с ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR                                                      | IMDG           | IATA           | ADN            | RID            |
|----------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер |                |                |                |                |
| Не е приложимо                                           | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| 14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН   |                |                |                |                |
| Не е приложимо                                           | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| 14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране           |                |                |                |                |
| Не е приложимо                                           | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|                                          |                |                |                |                |
|------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>14.4. Опаковъчна група</b>            |                |                |                |                |
| Не е приложимо                           | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| <b>14.5. Опасности за околната среда</b> |                |                |                |                |
| Не е приложимо                           | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо | Не е приложимо |
| Няма допълнителна налична информация     |                |                |                |                |

### 14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

#### Сухопътен транспорт

Не е приложимо

#### Транспорт по море

Не е приложимо

#### Въздушен транспорт

Не е приложимо

#### Транспорт по вътрешните водни пътища

Не е приложимо

#### Железопътен транспорт

Не е приложимо

### 14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация

Не е приложимо

## РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

### 15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда

#### 15.1.1. Регламенти на ЕС

Друга информация, ограничения и наредби за забрани : Този продукт е изделие и съгласно действащите закони и регламенти не изисква класификация и етикетиране.

#### REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Неприложимо.

#### REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Неприложимо.

#### REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации над или равни на 0.1 %: Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (CAS 142844-00-6)

#### Регламент PIC (ЕС 649/2012, Предварително обосновано съгласие)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в PIC списъка (Регламент ЕС 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали)

#### Регламент относно УОЗ (ЕС 2019/1021, Устойчиви органични замърсители)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с УОЗ (Регламент ЕС 2019/1021 относно устойчивите органични замърсители)

#### Регламент относно вещества, които нарушават озоновия слой (ЕС 1005/2009)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с вещества, които нарушават озоновия слой (Регламент ЕО 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой)

#### Регламент относно прекурсорите на взривни вещества (ЕС 2019/1148)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с прекурсори на взривни вещества (Регламент ЕС 2019/1148 за предлагането на пазара и употребата на прекурсори на взривни вещества)

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

### Регламент относно прекурсорите на наркотични вещества (ЕО 273/2004)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка с Прекурсори на наркотичните вещества (Регламент ЕО 273/2004 относно производството и пускането на пазара на определени вещества, използвани за незаконно производство на наркотични или психотропни вещества)

#### 15.1.2. Национални разпоредби

##### България

Национални разпоредби : Да се спазва ограничението за работа на младе (Наредба № 6 от 24.07.2006 г. за условията и реда за даване на разрешения за работа на лица, ненавършили 18 години).

#### 15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес

За следните вещества от тази смес е извършена оценка на химическата безопасност:

Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

| Съкращения и акроними: |                                                                                            |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN                    | Европейско споразумение за международен превоз на опасни товари по вътрешните водни пътища |
| ADR                    | Европейска спогодба за международен превоз на опасни товари по шосе                        |
| ATE                    | Оценка на остра токсичност                                                                 |
| BCF                    | Фактор за биоконцентрация                                                                  |
| CLP                    | Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008 |
| DMEL                   | Получена минимална действаща доза/концентрация                                             |
| DNEL                   | Получена недействаща доза/концентрация                                                     |
| EC50                   | Средна ефективна концентрация                                                              |
| IARC                   | Международна агенция за изследване на рака                                                 |
| IATA                   | Международна асоциация за въздушен транспорт                                               |
| IMDG                   | Международен кодекс за превоз на опасни товари по море                                     |
| LC50                   | Средна смъртоносна концентрация                                                            |
| LD50                   | Средна смъртоносна доза                                                                    |
| LOAEL                  | Най-ниската доза, при която се наблюдава неблагоприятен ефект                              |
| NOAEC                  | Концентрация без наблюдаван неблагоприятен ефект                                           |
| NOAEL                  | Ниво без наблюдаван неблагоприятен ефект                                                   |
| NOEC                   | Концентрация без наблюдавано въздействие                                                   |
| OECD                   | Организация за икономическо сътрудничество и развитие                                      |
| PBT                    | Устойчиво, биоакмулиращо и токсично                                                        |
| PNEC                   | Предполагаема недействаща концентрация                                                     |
| REACH                  | Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006    |
| RID                    | Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари                              |
| ИЛБ                    | Информационен лист за безопасност                                                          |
| STP                    | Пречиствателна станция                                                                     |
| TLM                    | Средно ниво на токсичност                                                                  |
| vPvB                   | Много устойчиво и много биоакмулиращо                                                      |
| CAS №                  | Номер на Службата за химични индекси                                                       |

Източници на данни  
Друга информация

: Данни за производителя. Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>.  
: Occupational Hygiene: [dawn.webster@alkegen.com](mailto:dawn.webster@alkegen.com). За повече информация направете справка с конкретната техническа спецификация. Направете справка със списъка на продуктите, които се считат за изделия.

### . ПРОГРАМА ЗА ПОЛАГАНЕ НА ГРИЖИ

ECFIA, представляваща производителите на високотемпературна изолационна вата (HTIW), предприе прилагането на мащабна програма за промишлена хигиена, която да подпомогне потребителите на всички продукти, които съдържат HTIW.

Целите са две:

- да се извършва мониторинг на концентрацията на праховите частици на работното място в помещенията както на производителите, така и на потребителите.
- да се документира производството и употребата на продукти от огнеупорни керамични влакна (HTIW) от гледна точка на промишлената хигиена, за да бъдат изготвени съответни препоръки за намаляване на експозициите.

### . ПРЕДПАЗНИ МАРКИ, КОИТО ТРЯБВА ДА СЕ ВЗЕМАТ ПРИ ОТСТРАНЯВАНЕТО НА МАТЕРИАЛИ СЛЕД ЕКСПЛОАТАЦИЯ

При почти всички приложения продуктите от високотемпературни изолационни вати (HTIW) се използват като изолационен материал, който спомага за поддържането на температура от 900°C или по-висока в затворено пространство. В състоянието след производството им HTIW са стъкловидни материали, които при продължително излагане на повишена температура (над 900 °C) могат да изкристализират. Появата и степента на образуване на кристална фаза зависят от продължителността на въздействието на високата температура и от самата температура, от химичния състав на влакната и/или от наличието на флюсове. Тъй като само много тънък слой от лицевата страна на изолацията е изложен на високата температура, получаващият се при операциите по отстраняването ѝ респирабилен прах обикновено не съдържа откриваеми количества кристален силициев диоксид (CS).

При приложения, при които материалът се тества чрез нагряване, продължителността на топлинното въздействие обикновено е малка и не настъпва значително изкристализиране, което да позволява образуването на CS. Такъв например е случаят при отливки, при които впоследствие калът се разрушава.

Токсикологичната оценка на ефекта на наличието на CS в изкуствено нагрявани HTIW материали не е показала повишена токсичност in vitro и in vivo. Резултатите от различни комбинации от фактори като повишена крехкост на влакната или микрокристали, включени в стъкловидната структура на влакното и следователно неналични от биологична гледна точка, могат да обяснят отсъствието на токсикологични ефекти.

Оценката на Международната агенция за изследване на рака (IARC), представена в Монография 68, не е релевантна, тъй като CS не е биологично наличен в излезлите от експлоатация HTIW и възникващият при отстраняването им респирабилен прах не съдържа откриваеми количества кристален силициев диоксид.

Висока концентрация на влакна и други видове прах могат да бъдат генерирани, когато излезли от експлоатация продукти се разтрошават механично при операции като например разрушаване. Поради това Европейската асоциация на производителите на керамични влакна (ECFIA) препоръчва:

- да се предприемат контролни мерки за намаляване на праховите емисии; и
- директно участващият персонал да използва подходящ респиратор, за да свежда до минимум експозицията и да съблюдава местните регулаторни ограничения.

| Пълен текст на H- и EUN-предупрежденията за опасност: |                                             |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Carc. 1B                                              | Канцерогенност (инхалационна), Категория 1B |
| H350i                                                 | Може да причини рак при инхалация/вдишване. |

# Ecoflex HBD

## Информационен лист за безопасност

в съответствие с Регламент REACH (ЕО) 1907/2006, изменен с Регламент (ЕС) 2020/878

|                                                                                                                                  |       |                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------|
| <b>Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:</b> |       |                    |
| Carc. 1B                                                                                                                         | H350i | Изчислителен метод |

KFT SDS EU 06

Информацията в този информационен лист за безопасност (1) включва подробни данни за идентичността на веществото, за производителя/доставчика, характеристиката и предотвратяване тона рисковете, реагирането при спешни ситуации и друга специализирана информация, (2) доколкото ни е известно, към датата на нейното публикуване подадената информация е вярна и е представена добросъвестно, (3) предназначена е единствено да предостави насоки за безопасна работа, употреба, обработка, съхранение, транспортиране, обезвреждане и изхвърляне на посоченото вещество, (4) следва да се чете и използва в комбинация със съответните данни на дружеството, (5) отнася се единствено до конкретното посочено вещество и може да не е валидна, в случай че то се използва в комбинация с друго вещество или процес, и (6) се предоставя без гаранция, изрична или подразбираща се, по закон или в действителност, за търговско качество или пригодност за определена цел. Този документ не представлява продуктова спецификация и поради това не може да се използва за позоваване. Работодателите могат да използват настоящия информационен лист за безопасност в допълнение към останалата информация, събирана от тях в подкрепа на усилията им за осигуряване на здравето и безопасността на работниците и служителите и във връзка с правилната употреба на продукта.