

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

1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта : Смес
Търговско наименование : FIBERFRAX CASTABLE KUB
UFI : 8V3A-A0VR-F00G-K1XR

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 : 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

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, Pozorcka
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. Toteben 21 1606 Sofia	+ 359(2) 915 44 09	

РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

2.1. Класифициране на веществото или сместа

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

Канцерогенност (инхалационна), Категория 1B H350i

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

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

Други опасности, които не водят до класификация

: Може да предизвика механично дразнене на кожата, очите и дихателните пътища.

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 Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII
бентонит (1302-78-9)	Това вещество/смес не отговаря на критериите PBT на Регламент REACH, Приложение XIII Това вещество/смес не отговаря на критериите vPvB на Регламент REACH, Приложение XIII

Сместа не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка, изготвен в съответствие с член 59(1), параграф 1 от REACH, за притежаването на свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, или за което/които не е установено, че има(т) свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система, в съответствие с критериите, определени в Делегиран Регламент (EC) 2017/2100 на Комисията или Регламент (EC) 2018/605 на Комисията в концентрация, равна или по-висока от 0,1 тегловен %.

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 (EC) 2017/2100 на Комисията или в Регламент (EC) 2018/605 на Комисията

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.1. Вещества

Не е приложимо

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

3.2. Смеси

Наименование	Идентификатор на продукта	%	Класификация в съответствие с Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]
Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна вещество, включено в REACH списъка с кандидат вещества вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG); вещество с граници на експозиция на работното място в рамките на Общността (Бележка А)(Бележка R)	CAS №: 142844-00-6 ЕО индекс №: 650-017-00-8 REACH №: 01-2119458050-50-0000	≥ 10 – < 20	Carc. 1B, H350i
бентонит вещество с национална(и) гранична(и) стойност(и) на професионална експозиция (BG)	CAS №: 1302-78-9 ЕО №: 215-108-5	≥ 2,5 – < 5	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 при вдишване	: Да се остави пострадалия на чист въздух.
Първа помощ при контакт с кожата	: Измийте внимателно и обилно със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба. Ако дразненето на кожата продължава, да се направи консултация с лекар.
Първа помощ при контакт с очите	: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. При продължително дразнене на очите: Потърсете медицински съвет/помощ.
Първа помощ при поглъщане	: Изплакнете устата. Да се даде много вода за пиене. НЕ предизвиквайте повръщане. Спешно да се извърши консултация с лекар.

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

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. Да се използват средства, подходящи за гасене на пожари в съседство. Пяна. Сух прах. Въглероден диоксид. Воден спрей.
Неподходящи пожарогасителни средства	: Да не се използва 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.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

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

6.1.1. За персонал, който не отговаря за спешни случаи

Защитни средства : За личните предпазни средства, които трябва да се използват, вижте в раздел 8.
Аварийни планове : Да се забрани на лицата нямащи разрешение.

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.
Аварийни планове : Манипулациите трябва да се извършват само от квалифициран и оторизиран персонал.

6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда

Да се избягва проникването в канализацията и питейната вода. 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 изсмукава 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

Вижте Раздел 7. Вижте Раздел 8. Вижте Раздел 13.

РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Предпазни мерки за безопасна работа : Да се избягва контакт с кожата и очите. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Почистете добре замърсените зони. Да се осигури добро проветряване на работното място.
Хигиенни мерки : 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.

7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости

Условия за съхраняване : Продуктът трябва да се съхранява само в оригиналната опаковка. 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

бентонит (1302-78-9)	
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Бентонит, съдържащ под 2 % свободен кристален силициев диоксид в респирабилната фракция

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

ОЕЛ TWA	3 mg/m ³ (Респирабилна фракция) 6 mg/m ³ (Инхалабилна фракция)
Позоваване на нормативната уредба	Наредба № 13 от 30.12.2003 г. за защита на работещите от рискове, свързани с експозиция на химични агенти при работа (изм. и доп. ДВ. бр. 47 от 2021 г., в сила от 04.06.2021 г.)
Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (142844-00-6)	
ЕС - Задължителни гранични стойности на професионална експозиция (BOEL)	
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)
България - Граници на професионална експозиция	
Местно наименование	Огнеупорни керамични влакна, които са канцерогени по смисъла на § 1, т. 1, буква "а" от допълнителните разпоредби
ОЕЛ TWA	0,3 фибри/cm ³
Препоръчителни процедури за мониторинг Метод WHO-EURO	Определяне на бройната концентрация на въздухопреносими влакна; 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

алуминиев оксид (1344-28-1)	
DNEL/DMEL (Работници)	
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	3 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Потребители)	
Дългосрочна - системни ефекти, орална	1,32 mg/kg телесно тегло/ден
Дългосрочна - системни ефекти, вдишване	0,75 mg/m ³
Дългосрочна - локални ефекти, вдишване	0,75 mg/m ³
Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна (142844-00-6)	
DNEL/DMEL (допълнителна информация)	
дългосрочно - Местен, Вдишване	2,17 f/ml

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

Допълнителна информация

: Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна. Посочената по-горе в раздела за дългосрочната експозиция стойност на DNEL (получена недействаща доза/концентрация) се базира на честотата на белодробните тумори (незначителна във всички етапи на лечението) при едно мултидозово проучване върху плъхове, докладвано от Mast и сътр. (Inhalation Toxicology, 1995, 7(4), 469-502), което показва NOAEL (ниво на ненаблюдавани вредни ефекти) от 162 f/ml (влакна/ml) и води до изчислена специфична за крайната точка DNEL от 2,17 f/ml. Научният комитет за граничните стойности на професионална експозиция (SCOEL) препоръча за огнеупорни керамични влакна (RCF) гранична стойност на професионална експозиция (BOELV) от 0,3 f/ml, базирайки се на измерената белодробна функция на изложени на въздействието им работници. Приемайки, че срокът на експозиция е 45 години, за нива на ненаблюдавани вредни ефекти по отношение на функцията на белите дробове бяха приети средните кумулативни експозиции от 147,9 (всички работници от групата с висока степен на експозиция) и 184,8 fmo/ml (работници на възраст 60+ от групата с висока степен на експозиция), които са еквивалентни съответно на средна концентрация на влакна от 0,27 и 0,34 f/ml, и SCOEL предложи стойност на BOELV от 0,3 f/ml. Тази стойност е значително по-ниска от изчислената за DNEL.

8.1.5. Контролно бандажиране

Няма налична допълнителна информация

8.2. Контрол на експозицията

8.2.1. Подходящ технически контрол

Няма налична допълнителна информация

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. Химически очила или защитни 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:

Химически устойчиви ръкавици от PVC (съгласно европейски стандарт EN 374 или еквивалентен на него)

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

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

8.2.3. Контрол на експозицията в околната среда

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

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.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Агрегатно състояние	: Твърдо вещество
Цвят	: Сив.
Външен вид	: Прах.
Мирис	: Не е налично
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: > 1650 °C Влакна
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е приложимо
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 е приложимо
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е налично
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Вискозитет, динамичен	: Не е приложимо
Разтворимост	: Не е налично
Коефициент на разпределение: n-октанол/вода (Log Kow)	: Не е налично
Налягане на парите	: Не е налично
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

Други свойства : Претеглена спрямо дължината средногеометрична стойност на диаметъра на влакната, съдържащи се в продукта: 1,4 - 3 µm

РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

10.1. Реакционна способност

Стабилен при нормални условия на употреба.

10.2. Химична стабилност

Продуктът е стабилен при нормални условия на работа и съхранение.

10.3. Възможност за опасни реакции

Няма познати опасни реакции.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

10.4. Условия, които трябва да се избягват

Няма налична допълнителна информация.

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.

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)
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Сенсibiliзация 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	: Метод: Вдишване само през носа. Мултидозово Биологичен вид: Плъх, доза: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ и 16 mg/m ³ в продължение на 24 месеца Резултати: Минимална до лека белодробна фиброза при 9 mg/m ³ и 16 mg/m ³ . Няма доказателства за дължащи се на RCF белодробни тумори „при нито една от тези дози.“ Метод: Вдишване само през носа. Еднократна доза Биологичен вид: Плъх, доза: 30 mg/m ³ . 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 ѝ, 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)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — еднократна експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
СТОО (специфична токсичност за определени органи) — повтаряща се експозиция	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Опасност при вдишване	: Не се класифицира (Не е от значение)

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Вискозитет, кинематичен

Не е приложимо

11.2. Информация за други опасности

11.2.1. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

11.2.2. Друга информация

Друга информация

: Основна токсикокинетика

Експозицията се осъществява предимно чрез вдишване или поглъщане. За изкуствените стъклоvlakна 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 vlakна (> 20 µm) 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 vlakна.

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

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Устойчивост и разградимост	Няма налична допълнителна информация.
бентонит (1302-78-9)	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.
Алумосиликатни огнеупорни керамични vlakна (142844-00-6)	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо за неорганични вещества.

12.3. Биоакмулираща способност

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Биоакмулираща способност	Няма налична допълнителна информация.

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

12.4. Преносимост в почвата

FIBERFRAX CASTABLE KUB	
Екология - почва	Няма налична допълнителна информация.

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

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката	: Да се изхвърли по безопасен начин в съответствие с местните / национални разпоредби.
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
14.4. Опаковъчна група				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
14.5. Опасности за околната среда				
Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не Морски замърсител: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не	Опасно за околната среда: Не
Няма допълнителна налична информация				

14.6. Специални предпазни мерки за потребителите

Сухопътен транспорт

Транспортни разпоредби (ADR) : Не е приложимо

Транспорт по море

Транспортни разпоредби (IMDG) : Не е приложимо

Въздушен транспорт

Транспортни разпоредби (IATA) : Не е приложимо

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

Транспорт по вътрешните водни пътища

Транспортни правила (ADN) : Не е приложимо

Железопътен транспорт

Транспортни разпоредби (RID) : 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 : Да се спазват ограниченията за наемане на работа на младежи. Да се спазва ограничението за работа за бременни и кърмачки.

REACH, Приложение XVII (Условия за ограничаване)

Списък с ограничения на ЕС (REACH Приложение XVII)	
Референтен код	Приложимо за
28.	Алумосиликатни огнеупорни керамични влакна

REACH, Приложение XIV (Списък на веществата за разрешаване)

Не съдържа вещество(а), включено(и) в Приложение XIV на REACH (Списък на веществата за разрешаване)

REACH, Списък с кандидат-вещества (SVHC)

Съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества, в концентрации $\geq 0.1\%$ или SCL: 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)

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

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

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
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирването и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
IATA	Международна асоциация за въздушен транспорт
IMDG	Международен кодекс за превоз на опасни товари по море
REACH	Регистрация, оценка, разрешаване и ограничаване на химикали; Регламент (ЕО) № 1907/2006
RID	Правилник за международен железопътен превоз на опасни товари
PBT	Устойчиво, биоакмулиращо и токсично
vPvB	Много устойчиво и много биоакмулиращо
ATE	Оценка на остра токсичност
BCF	Фактор за биоконцентрация
DMEL	Получена минимална действаща доза/концентрация
EC50	Средна ефективна концентрация
IARC	Международна агенция за изследване на рака
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
PNEC	Предполагаема недействаща концентрация
ИЛБ	Информационен лист за безопасност
STP	Пречиствателна станция
TLM	Средно ниво на токсичност

Източници на данни : ECHA (Европейска агенция по химикали). Европейска агенция по химикали, <http://echa.europa.eu/>. Данни за производителя.

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

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

Класифициране и процедура, използвана за получаване на класификацията за смеси съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008 [CLP]:		
Carc. 1B	H350i	Експертна оценка

KFT SDS EU 06

FIBERFRAX CASTABLE KUB

Информационен лист за безопасност

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

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.