

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

#### 1.1. Идентификатор на продукта

Форма на продукта	: Изделие
Търговско наименование	: Isofrax Rigiform 130
Продуктов тип	: Продуктът е изделие според определението в REACH. Въпреки че разпоредбите за класифицирането и етикетването (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 : 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

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

Страна	Организация/Компания	Адрес	Телефонен номер при спешни случаи	Коментар
България	National Center of Clinical Toxicology Research Emergency, Medical Institute "Pirogov"	Boul. Tottleben 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]

Не се класифицира

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

По наши сведения, този продукт не представлява особен риск при условие, че се спазват общите правила за промишлена хигиена и техника за безопасност.

### 2.2. Елементи на етикета

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

Допълнителни фрази : Този продукт е изделие и съгласно действащите закони и регламенти не изисква класификация и етикетиране.

### 2.3. Други опасности

Други опасности, които не водят до класификация : Може да предизвика механично дразнене на кожата, очите и дихателните пътища.

PBT: неприложимо - не се изисква регистрация

vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация

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

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

### 3.1. Вещества

Не е приложимо

### 3.2. Смеси

Коментари : Изделие  
Всички продукти съдържат Изолационна вата (синтетични влакна, силикати на алкалоземни метали, CAS 436083-99-7).  
Всички продукти съдържат Поликристални влакнести материали (PCW), CAS 675106-31-7.

Тази смес не съдържа вещества, които трябва да бъдат посочени съгласно критериите, указани в раздел 3.2 от Приложение II на REACH

## 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 внимателно и обилно със сапун и вода. Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Първа помощ при контакт с очите : Промийте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Първа помощ при поглъщане : Поглъщане е малко вероятно.

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### 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. 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

Опасност от пожар	: Незапалим.
Опасност от експлозия	: Продуктът не е експлозивен.
Опасни продукти на разпадане в случай на пожар	: Няма.

### 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.

## РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане

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

Общи мерки	: Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с кожата и очите.
------------	--

#### 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 изпускане в околната среда.

### 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.

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### РАЗДЕЛ 7: Работа и съхранение

#### 7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

- Допълнителни опасности по време на обработка : Да се уловят праховете на мястото, където се отделят.
- Предпазни мерки за безопасна работа : Преди употреба се снабдете със специални инструкции. Използвайте предписаните лични предпазни средства. Да се осигури добро проветряване на работното място. Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта. Да се избягва образуването на прах. Да не се вдишва праха. Да се избягва контакт с очите. Почистете добре замърсените зони.
- 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.

### 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

Isofrax Rigiform 130	
ЕС - Индикативни гранични стойности на професионална експозиция (IOEL)	
Местно наименование	Man made vitreous fibers (MMVF)
Забележка	The NOEL of $30 \times 10^6$ WHO-f/m <sup>3</sup> or $10 \times 10^6$ f with $l > 20 \mu\text{m}$ is used as the starting point to derive an OEL. Taking into account this well defined NOEL, a LOEL at fivefold higher concentrations, and the absence of a carcinogenic potential in long term inhalation studies allows to apply the small uncertainty factor of 3 resulting in the OEL of 10 f/ml ( $10 \times 10^6$ fibres /m <sup>3</sup> or 1 mg/m <sup>3</sup> ). (Year of adoption 2002)
Позоваване на нормативната уредба	SCOEL Recommendations
България - Граници на професионална експозиция	
	Да се спазва общата гранична стойност за запрашеност.

##### 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. Регулиране чрез обхвати (control banding)

Няма налична допълнителна информация

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### 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:

При отделяне на прах: носете защитни очила

##### 8.2.2.2. Предпазване на кожата

###### Защита на кожата и тялото:

Да се носи подходящо предпазно облекло

###### Защита на ръцете:

Предпазни кожени ръкавици

##### 8.2.2.3. Защита на дихателните пътища

###### Защита на дихателните пътища:

Отделяне на прах: противопрахова маска. (FFP2)

##### 8.2.2.4. Термични опасности

Няма налична допълнителна информация

#### 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 яде, пие или пуши при употреба на продукта. Не носете работните дрехи вкъщи. Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба. Работните дрехи да се отделят от останалите дрехи. Да се перат отделно.

## РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

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

Агрегатно състояние	: Твърдо вещество
Цвят	: бял. Бежов.
Мирис	: без мирис.
Граница на мириса	: Не е налично
Точка на топене	: 1500 – 1550 °С (Влакна)
Точка на замръзване	: Не е налично
Точка на кипене/интервал на кипене	: Не е налично
Запалимост	: Не е налично
Експлозивни свойства	: Продуктът не е експлозивен.
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 samozапалване	: Не е приложимо
Температура на разпадане	: Не е налично
pH	: Не е конкретно приложимо
pH разтвор	: Не е налично
Вискозитет, кинематичен	: Не е приложимо
Разтворимост	: Вода: < 1 mg/l (Влакна)
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	: 300 – 350 kg/m <sup>3</sup> (Влакна)
Относителна плътност	: Не е налично

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

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: 1,9 - 6 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.

### 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. 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)
Корозивност/дразнене на кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: Не е конкретно приложимо
Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране) pH: Не е конкретно приложимо
Сенсибилизация на дихателните пътища или кожата	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

---

Мутагенност на зародишните клетки	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
Канцерогенност	: Не се класифицира (Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране)
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)

### 11.2. Информация за други опасности

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

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

---

### 11.2.2. Друга информация



# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### Друга информация

#### : Дразнещи свойства

Когато тестът се извършва по одобрени методи (Директива 67/548/ЕО, Приложение V, метод В4), за съдържащите се в този материал влакна се получава отрицателен резултат. Изкуствените минерални влакна могат да предизвикат слабо дразнене, което води до сърбеж, или рядко, при някои чувствителни хора, до леко зачервяване. За разлика от други реакции на дразнене това не е резултат от алергия или химично увреждане на кожата, а е предизвикано от временен механичен ефект.

#### Други проучвания с животни

Тези материали са разработени така, че да позволяват бързо изчистване на белите дробове. И тази ниска биоустойчивост е потвърдена от много изследвания с помощта на атомно-емисионна спектроскопия (AES) съгласно Протокол на ЕС ЕСВ/ТМ/27(ред. 7).

При вдишване, дори и във високи дози, те не се натрупват до ниво, което да е в състояние да доведе до сериозни неблагоприятни биологични ефекти. При изследване на хронична експозиция през целия живот не е установен свързан с експозицията ефект, който да надвишава този на всеки друг „инертен“ прах.

При изследвания върху субхронична експозиция при максималните постижими дози в най-лошия случай беше наблюдаван лек временен възпалителен отговор. Влакна със същата устойчивост в тъканите не водят до появата на тумори, когато се инжектират в перитонеалната кухина на плъхове, Хронични ефекти:

Проучвания върху инхалиране на поликристални влакна от плъхове, обхващащо целия им живот, показват, че при максималната изследвана доза няма доказателства за белодробен рак, белодробна фиброза или някакъв друг съществен неблагоприятен ефект. Интраперитонеални, интратрахеални и интраплеврални проучвания върху плъхове, заедно с два *in vitro* теста, показаха отрицателни резултати. Въпреки някои ограничения на проучванията е важно да се подчертае устойчивото отсъствие на канцерогенен отговор при проучванията върху животни.

През 1988 г. Международната агенция за изследване на рака (IARC) оцени канцерогенността на няколко групи влакна. Една от групите, която представлява лошо дефиниран набор от различни типове влакна [поликристални влакна, огнеупорни керамични влакна (наричани RCF) и единични кристални вискери] беше разгледана като обширна, самостоятелна група, наречена „керамични влакна“. В монографията на IARC ясно беше посочено, че данните от тестовете, специфични за поликристалните влакна, бяха отрицателни, но съгласно принципите на IARC за класифициране, положителни резултати, получени за други типове влакна, доведоха до заключението, че всички влакна от групата следва да се считат за евентуални канцерогени за хората (категория 2B на IARC). В последваща монография върху синтетични стъкловидни влакна (MMVF) (2002 г.) IARC не направи специфична преоценка на поликристалните влакна. В годишния доклад за канцерогените, изготвен от Националната токсикологична програма (NTP) (последно издание), „керамичните влакна (респирабилен размер)“ бяха класифицирани като с основание предполагаеми канцерогени.

Произведените поликристални влакна, включително и Сафил (Fibermax), са с диаметър на влакното, който е твърде голям, за да бъде респирабилно. Редица научни изследвания водят до заключението, че потенциалната токсичност на едно респирабилно влакно е пряко свързана с биоустойчивостта (продължителността от време, необходимо на влакното за изчистване на белия дроб). От ограничен брой *in-vitro* лабораторни анализи, при които се измерва скоростта на разтваряне на влакната в симулирана белодробна течност, е известно, че поликристалните влакна са сравнително устойчиви.

Не са налице данни за работещи с PCW от проучвания за наблюдение на дихателните пътища. При малка група от работници, изложени на PCW, с предистория на съекспозиция на RCF и други влакна, не бяха намерени доказателства за интерстициално белодробно заболяване при рентгеново изследване на гръдния кош или за повишена степен на загуба на белодробни функции при тестване на пулмонарните функции. Експозиция на PCW не може да се свърже или изключи за симптомни отговори като следствие от предишни експозиции на влакна.

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### 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)

Не се разгражда бързо

#### 12.2. Устойчивост и разградимост

Isofrax Rigiform 130	
Устойчивост и разградимост	Не е приложимо.

#### 12.3. Биоакмулираща способност

Isofrax Rigiform 130	
Биоакмулираща способност	Не е приложимо.

#### 12.4. Преносимост в почвата

Isofrax Rigiform 130	
Екология - почва	Не е приложимо.

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

Isofrax Rigiform 130	
PBT: неприложимо - не се изисква регистрация	
vPvB: неприложимо - не се изисква регистрация	

#### 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.

Препоръки за отвеждане на отпадъчни води : Не допускайте да попадне в канализацията или водоизточниците.

Препоръки за обезвреждане на продукта/опаковката : Да не се изхвърля с домашните отпадъци.

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо
<b>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН</b>				
Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо	Не е приложимо

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

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				
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. Според член 31 на REACH за този продукт не се изисква информационен лист за безопасност. Настоящият информационен лист за безопасност е изготвен на доброволни начала.

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

Неприложимо.

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

Неприложимо.

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

Не съдържа вещество(а), включено(и) в списъка на REACH с кандидат-вещества

#### 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)

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

### 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

Няма налична допълнителна информация

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

Няма налична допълнителна информация

## РАЗДЕЛ 16: Друга информация

Съкращения и акроними:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CLP	Регламент относно класифицирането, етикетирането и опаковането; Регламент (ЕО) № 1272/2008
DNEL	Получена недействаща доза/концентрация
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
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

# Isofrax Rigiform 130

## Информационен лист за безопасност

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

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).

### . ПРОГРАМА ЗА ПОЛАГАНЕ НА ГРИЖИ

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

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 (НТИВ) 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 (НТИВ) 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 НТИВ 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 НТИВ 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 НТИВ 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 разтросават 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.

# Isofrax Rigiform 130

## 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.