

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Внесен в Регистр**

РПБ № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.  
 Действителен до «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Ассоциация «Некоммерческое партнерство «Координационно-информационный центр государств-участников СНГ по сближению регуляторных практик»**

Заместитель директора \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 М.П.

**НАИМЕНОВАНИЕ**

техническое (по нд)	Изделие; Для промышленного применения при высоких
химическое (по iuras)	Не имеет
торговое наименование	Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax
синонимы	Не имеет

**ОКПД 2 Код**

**ТН ВЭД Код**

\_\_\_\_\_

**Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию**

**ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008**

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ**

<b>Сигнальное слово</b>	<b>Опасно</b>
<b>Краткая (словесная):</b> Может вызывать раковые заболевания (при вдыхании)	
<b>Подробная:</b> в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности	

<b>ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ</b>	<b>ПДК м.р.</b>	<b>Класс опасност</b>	<b>№ CAS</b>	<b>№ EC</b>
Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала	Нет данных	Нет данных		

**ЗАЯВИТЕЛЬ,**

Тип заявителя Производитель/ Поставщик

**ОКПО Код** \_\_\_\_\_

**Телефон экстренной связи** \_\_\_\_\_ Промышленная гигиена и

**Руководитель организации-заявителя** \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
 \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (расшифровка)

М.П.

**Паспорт безопасности соответствует рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 "СГС (GHS)"**

<b>IUPAC</b>	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
<b>GHS (СГС)</b>	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))"
<b>ОКПД 2</b>	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
<b>ОКПО</b>	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
<b>ТН ВЭД</b>	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
<b>CAS №</b>	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
<b>ЕС №</b>	– Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
<b>MAC</b>	– Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м <sup>3</sup> (максимальная разовая/среднесменная)
<b>Сигнальное слово</b>	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 3 из 19
---	--	--	--------------------

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax  
 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Профессиональные использования. Изделие; Для промышленного применения при высоких температурах.

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- Производитель/ Поставщик  
 1.2.1 Полное официальное название организации Unifrax Limited  
 1.2.2 Адрес Mill Lane, Rainford  
 WA11 8LP St Helens,  
 Merseyside - United Kingdom  
 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени + 44 (0) 1744 88 7600  
 Промышленная гигиена и безопасность: Тел.: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@unifrax.com; (с 8:15 до 17:10); Язык: Английский  
 1.2.4 Факс + 44 (0) 1744 88 9916  
 1.2.5 E-mail reachsds@unifrax.com

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

### 2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Не классифицируется

Классификация опасности в соответствии с СГС:

Химическая продукция, обладающая канцерогенными свойствами, Класс 1B

[2]

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово  
 2.2.2 Символы опасности

Опасно



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)  
 2.2.4 Меры предосторожности

H350 - Может вызывать раковые заболевания (при вдыхании)

*Предотвращение:*

P201 - Перед использованием пройти инструктаж по работе с данной продукцией.

P261 - Избегать вдыхания пыли.

P284 - Использовать средства защиты органов дыхания.

[4]

### 2.3 Другие опасности

стр. 4 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного: Может вызывать механическое раздражение кожи, глаз и дыхательных путей.

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты: Содержит вещество-кандидат в список REACH в концентрации  $\geq 0,1\%$  или с более низким удельным пределом: Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (CAS 142844-00-6).

Артикул изделия соответствует REACH. Регламент классификации и маркировки (CLP) строго применяется для веществ и смесей и не распространяется на артикулы. Классификация и маркировка данного изделия предоставляются по добровольно. В качестве обязанности по соблюдению интересов пользователя. Добровольная этикетка будет добавлена в соответствии с нормативной маркировкой как подробно описано ниже.

### 3 Состав (информация о компонентах)

#### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC) Информация отсутствует

3.1.2 Формула Информация отсутствует

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Все Продукты содержат алюмосиликатные огнеупорные керамические волокна (RCF/ASW, CAS 142844-00-6): Ни один из компонентов не относится к радиоактивным в соответствии с требованиями Директивы Совета ЕС Euratom 96/29. Содержит: Fiberfrax.

#### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	ЕС №	Источники
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала	15-60	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

### 4 Меры первой помощи

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 5 из 19
---	--	--	--------------------

#### 4.1 Наблюдаемые симптомы

- 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) механическое раздражение.
- 4.1.2 При воздействии на кожу механическое раздражение.
- 4.1.3 При попадании в глаза механическое раздражение.
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Информация отсутствует

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Во время использования может выделяться волокнистая пыль. Если раздражение носа и горла, перейдите на свежий воздух.
- 4.2.2 При воздействии на кожу Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Если раздражение кожи сохраняется, проконсультироваться с врачом.
- 4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Прием внутрь маловероятен. Дать выпить много воды.
- 4.2.5 Противопоказания Информация отсутствует

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)

[3,5]

Взрывчатые свойства: вещество не является взрывоопасным.

Окислительные свойства: неокисляющая продукция.

Горючесть (твердых тел, газа): невоспламеняемый

Группа горючести: негорючие вещества и материалы.

### 5.2 Показатели

**пожаровзрывоопасности**  
 (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)

[3]

Температура вспышки: Неприменимо

Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) (об. %): Неприменимо

### 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Опасность возгорания: Невоспламеняемый

### 5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

Материал не является возгораемым, Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами, Пена, Сухой порошок, Углекислый газ, Водораспыление

### 5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Не использовать сильный поток воды

### 5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров

Средства защиты при пожаротушении: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

### 5.7 Специфика при тушении

Прочая информация: Не допускать попадания стоков от

стр. 6 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

борьбы с огнем в канализацию и водотоки. Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

## **6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий**

### **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Не допускать проникновения в подпочвенный слой.

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Запретить посторонним лицам.

Для персонала аварийно-спасательных служб: Манипуляции должны осуществляться только квалифицированным и уполномоченным персоналом.

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.

Для персонала аварийно-спасательных служб: Обеспечить достаточную вентиляцию. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.

### **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи  
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду. Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Не допускать проникновения в подпочвенный слой.

Методы очистки: Собрать вещество механическим способом. Минимизировать создание пыли. Пыль можно подобрать с помощью пылесоса с фильтром HEPA (High Efficiency Particulate Air - высокоэффективное удержание частиц).

Прочая информация: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями.

6.2.2 Действия при пожаре

Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.

## **7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах**

### **7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией**

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Меры предосторожности при работе с продуктом: Перед использованием получить специальные инструкции. Избегать контакта с глазами. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Тщательно очистить загрязненные

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 7 из 19
---	--	--	--------------------

7.1.2 Меры по защите окружающей среды 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	поверхности. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте. Гигиенические меры: Мыть руки и другие открытые участки кожи водой с мягким мылом перед едой, питьем, курением, и перед уходом с работы. Информация отсутствует
<b>7.2 Правила хранения химической продукции</b> 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения (в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)	Информация отсутствует
7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)	Условия хранения: Хранить вещество исключительно в фабричной упаковке. Хранить плотно закрытым в сухом прохладном месте. Указания по хранению в общем складском сооружении: Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. Информация отсутствует
<b>7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту</b>	Информация отсутствует

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

<b>8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю</b> (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)	Информация отсутствует
<b>8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях</b>	Информация отсутствует
<b>8.3 Средства индивидуальной защиты персонала</b>	Информация отсутствует
8.3.1 Общие рекомендации	Прочая информация: Не принимать пищу и питье, не курить во время использования. Не уносить с собой домой рабочую одежду. Отделить рабочую одежду от уличной. Стирать отдельно. Применение и меры по управлению рисками (RMM)  Предусмотренное применение Повторное использование – преобразование в жидкие и сухие смеси и продукты. Технология включает: Операции по смешиванию и формовке, транспортировку продукции из RCF/ASW, сборку изделий, содержащих RCF/ASW, машинную и ручную обработку изделий из RCF/ASW. См. п. ES 2*

стр. 8 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

- RMM - Структура управления
- При возможности следует автоматически добавлять RCF/ASW в технологический процесс.
  - Разделить сухой и влажный технологический процесс.
  - Сделать технологический процесс закрытым.
  - При возможности следует разделить участки механической обработки и ограничить доступ операторов, которые задействованы в данном процессе.
  - Расположите оборудование на максимально возможном расстоянии.
  - При возможности установите местную вытяжку (LEV) в местах проведения окончательной машинной обработки, транспортировки, прессования и резки – для удаления пыли.
  - Задействуйте опытных сотрудников, которые прошли соответствующее обучение для работы с волокнистыми изделиями.
  - При наличии пыли используйте PPE и RPE.
  - Оборудуйте место подключения пылевсасывающей установки к центральной системе или используйте переносной пылесос с высокоэффективной задержкой частиц (HEPA).
  - Регулярная очистка – при возможности используйте установку для влажной уборки или, в общем случае, пылесос с высокоэффективной задержкой частиц (HEPA).
  - Запрещается использовать сухие щетки и сжатый воздух для уборки.
  - Отходы, которые должны содержаться в месте их появления, помечены и хранятся отдельно для утилизации или переработки.

Предусмотренное применение  
Использование производных – техническое обслуживание и срок эксплуатации (Промышленное или профессиональное использование)

Технология: Мелкий ремонт, включающий снятие и установку изделий из RCF/ASW. Продукцию следует использовать в замкнутой системе, в которой практикуется периодический контроль доступа или ограничение доступа.

См. п. ES 3\*

- RMM - Структура управления
- При возможности следует проводить предварительную резку и сортировку деталей.
  - Обеспечьте доступ только для обученных (уполномоченных) операторов.

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 9 из 19
---	---	--	--------------------

- При возможности выполните все операции ручной резки на отдельном участке с помощью станда с оборудованной вытяжкой.
- Проводите очистку рабочей зоны во время смены с помощью пылесоса, оборудованного HEPA-фильтром.
- Запрещается использовать сухие щетки и сжатый воздух для уборки.
- Отходы необходимо герметически упаковывать сразу на месте их появления.
- Используйте PPE и RPE в зависимости от поставленных задач.
- Придерживайтесь правил гигиены.

Предусмотренное применение  
 Использование производных – установка и снятие (промышленная или профессиональная).  
 Масштабное удаление и установка RCF/ASW в производственные процессы.  
 Масштабное удаление и установка выполняются профессионалами.

См. п. ES 4\*  
 RMM - Структура управления

- При возможности необходимо закрыть или отделить рабочую зону.
- Разрешается допуск только уполномоченным сотрудникам.
- Прежде чем снять слой изоляции, рекомендуется его намочить.
- При возможности используйте для удаления водяную пику или передвижную вакуумную установку.
- Для ручной резки продукции следует использовать станд с оборудованной вытяжкой.
- Для предотвращения повторного воздействия следует закрывать срез материала во время транспортировки и хранения.
- При возможности следует обеспечить несколько вакуумных шлангов для надлежащего устранения рассыпанной продукции или использовать пылесосы с HEPA-фильтром.
- Упакуйте отходы в мешки сразу на месте после их появления.
- Запрещается использовать сухие щетки и сжатый воздух для уборки.
- Используйте только опытных сотрудников.
- Используйте PPE и RPE в зависимости от предполагаемой концентрации.

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы

При образовании пыли : Носить соответствующую маску

стр. 10 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

СИЗОД)

8.3.3 Средства защиты (материал, тип)  
(спецодежда, спецобувь, защита рук, защита  
глаз)

*Защита кожи и тела:* Носить соответствующую  
защитную одежду. Не уносить с собой домой рабочую  
одежду

*Защита рук:* Защитные кожаные перчатки

*Защита глаз:* Защитные очки с боковой защитой, если  
требуется.



8.3.4 Средства индивидуальной  
защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: твердое

Цвет: белый. бежевый.

Запах: без запаха.

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, рН,  
растворимость, коэффициент н-октанол/вода и  
др. параметры, характерные для данного вида  
продукции)

рН: Неприменимо

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1):

Неприменимо

Температура плавления: > 1650 °С Волокна

Температура затвердевания: Неприменимо

Точка кипения: Неприменимо

Давление пара: Неприменимо

Относительная плотность пара при 20 °С: Неприменимо

Вода: < 1 мг/л

Вязкость, динамическая: Неприменимо

Прочие свойства: Длина, взвешенное среднее  
геометрическое значение диаметра волокон,  
содержащихся в изделии: 1,4 - 3 мкм.

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать  
продукты разложения)

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и  
хранения.

Опасные продукты разложения: При нормальных  
условиях хранения и использования никакие опасные  
продукты разложения не должны образовываться.  
Содержит органические материалы и при первом  
нагревании может выделять ЛОС.

### 10.2 Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

Возможность опасных реакций: Никакой известной

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 11 из 19
---	--	--	---------------------

опасной реакции.

### 10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Информация отсутствует.

Несовместимые материалы: Отсутствует.

## 11 Информация о токсичности

### 11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

Прочая информация: Основные пути попадания в организм

Воздействие происходит в основном при вдыхании или проглатывании. Искусственные стекловидные волокна имеют такой же размер, как RCF/ASW, которые не распространяются из легких и кишечника в другие органы. По сравнению со многими минералами природного происхождения RCF/ASW не накапливается и недолго сохраняется в организме (период полураспада длинных волокон (> 20 мкм) при испытании на крысах (вдыхание) в течении 3 недель составляет около 60 дней).

Токсикологические данные для людей  
 Для определения возможного влияния воздействия RCF на здоровье человека Университет Цинциннати провел медицинские исследования, объектом которых были люди, работающие с RCF в США. Институт производственной медицины (ИОМ) провел медицинские исследования для людей, работающих с RCF на промышленных предприятиях в Европе. Исследования заболеваний легких среди производственных рабочих в Европе и США продемонстрировали отсутствие внутриканевого фиброза и нормальную работу легких при долгосрочном исследовании воздействия RCF на организм человека. В ходе длительного исследования, проведенного в США, была выявлена статистически значимая корреляция между появлением плевральных пятен и кумулятивным воздействием RCF. В ходе исследования смертности в США не удалось найти доказательств увеличения количества случаев развития опухоли легких в легочной паренхиме или плевре.

Раздражающие свойства  
 Во время исследований на животных, в ходе которых проверялось раздражение кожи (Метод В4, ЕС), были получены отрицательные результаты.

стр. 12 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

Воздействие на дыхательные пути только через нос приводит к одновременному воздействию на глаза. При этом отчеты о чрезмерном раздражении глаз отсутствуют. Для животных, вдыхавших вещество, также не обнаружены какие-либо признаки раздражения дыхательных путей. Клинические данные подтверждают, что происходит только механическое раздражение, которое приводит к появлению зуда у людей; в ходе проверки на заводах производителей в Великобритании не удалось выявить какие-либо случаи кожных заболеваний у сотрудников, связанных с воздействием волокон.

### 11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Информация отсутствует

### 11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

### 11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

*Острая токсичность (пероральная):* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Острая токсичность (дермальная):* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Острая токсичность (при ингаляционном воздействии):* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Разъедание/раздражение кожи:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Серьезное повреждение/раздражение глаз:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Респираторная или кожная сенсибилизация:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Опасность при аспирации:* не классифицируется

### 11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства,

*Мутагенность зародышевых клеток:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются) [6]

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 13 из 19
---	--	--	---------------

канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

*Канцерогенность:* может вызывать раковые заболевания (при вдыхании). Волокна может вызывать рак (при вдыхании)  
 Методика: Вдыхание только через нос. Несколько дозировок  
 Виды: Крысы,  
 Дозировка: 3 мг/м<sup>3</sup>, 9 мг/м<sup>3</sup> и 16 мг/м<sup>3</sup> в течение 24 месяцев  
 Результаты: Минимальная концентрация при легком фиброзе легких 9 мг/м<sup>3</sup> и 16 мг/м<sup>3</sup>. Доказательства, подтверждающие связь между воздействием RCF и возникновением опухолей легких при "любой дозировке", отсутствуют.

Методика: Вдыхание только через нос. Одна дозировка  
 Виды: Крысы,  
 Дозировка: 30 мг/м<sup>3</sup>.  
 Результаты: Целью проведения данного исследования являлась проверка продолжительного токсического эффекта и канцерогенности RCF при предельном уровне воздействия. При такой дозировке появление опухолей учащается (вкл. мезотелиому). Перегрузки (обнаруженные только после завершения эксперимента), в результате которых полученная доза превысила защитные возможности легких, усложняли проведение оценки и составление заключения относительно опасности и риска.

*Репродуктивная токсичность:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии:* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

### 11.6 Показатели острой токсичности

(DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.

стр. 14 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

*Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность):* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность):* не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

*Экология - грунт:* Неприменимо.

*Озон:* не классифицируется. (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются).

## 12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует

## 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
Fiberfrax	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

### 12.3.2 Показатели экотоксичности

(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.

### 12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

*Стойкость и разлагаемость:*

Неприменимо.

*Потенциал биоаккумуляции:*

Неприменимо.

*Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала*  
Стойкость и разлагаемость: Не распространяется на неорганические вещества.

## 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

### 13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Информация отсутствует

### 13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Методы обращения с отходами: Удалить в соответствии с нормативными предписаниями. Не сбрасывать в канализацию или окружающую среду. Не удалять вместе с бытовыми отходами.

Рекомендации по утилизации продукта / упаковки: Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 15 из 19
---	--	--	---------------------

Рекомендации по очистке сточных вод: Не сливать в канализацию или водотоки.

### 13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

### 14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Информация отсутствует

### 14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Информация отсутствует

### 14.3 Применяемые виды транспорта

Информация отсутствует

### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

Информация отсутствует

### 14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Информация отсутствует

### 14.6 Транспортная маркировка

(манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Информация отсутствует

### 14.7 Аварийные карточки

(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Информация отсутствует

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы Российской Федерации

ФЗ "О пожарной безопасности". ФЗ "Об охране окружающей среды". ФЗ "Об охране атмосферного воздуха". ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения". ФЗ "Об отходах производства и потребления". ФЗ "О техническом регулировании". Закон РФ "о стандартизации". Данный паспорт безопасности используется исключительно в целях информирования и не соответствует национальным законодательным требованиям без ссылки на национального дистрибьютора. Национальный дистрибьютор несет ответственность за подготовку соответствующего законодательным требованиям паспорта безопасности. Закон "О защите прав потребителей".

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Информация отсутствует

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Информация отсутствует

стр. 16 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

### 15.2.1 Регулирование ЕС

Не содержит веществ, подпадающих под ограничения Приложения XVII REACH

Содержит вещество-кандидат в список REACH в концентрации  $\geq 0,1\%$  или с более низким удельным пределом:

Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала

Не содержит веществ, указанных в Приложении XIV REACH

Не содержит веществ, на которые распространяется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета

Европейского Союза 649/2012/ес от 4 июля 2012 г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Не содержит веществ, подлежащих регулированию Постановлением (ЕС) № 2019/1021 Европейского Парламента и Совета от 20 июня 2019 О Стойких органических загрязнителях

Прочие предписания, ограничения и постановления

: Данный продукт является изделием и, согласно действующему законодательству и нормативным актам, не требует определения класса и маркировки. Необходимо учитывать ограничения в занятости для подростков. Учитывать ограничения в занятости для будущих и кормящих матерей.

## 16 Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта

**безопасности** (указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Версия: 46.01

Дата пересмотра: 09/11/2020

Для этого языка версия(и) 1.00 - 46.00 в распоряжение не предоставляется(ются). Данный паспорт безопасности используется исключительно в целях информирования и не соответствует национальным законодательным требованиям без ссылки на национального дистрибьютора. Национальный дистрибьютор несет ответственность за подготовку соответствующего законодательным требованиям паспорта безопасности. Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Пожалуйста, см. в списке продуктов, которые считаются изделиями. ПРОГРАММА УХОДА Европейская ассоциация ECFIA, представляющая производителей минеральной ваты для высокотемпературной теплоизоляции (HTIW), приняла обширную программу гигиенических мероприятий в промышленности, чтобы помочь пользователям любой продукции с HTIW.

Целей несколько:

- контроль запыленности на рабочих местах в помещениях производителя и заказчика.
- составление документации для производственного процесса и использование продуктов HTIW в рамках промышленных гигиенических требований для

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 17 из 19
---	--	--	---------------------

подготовки надлежащих рекомендаций по уменьшению выбросов. . ПОСЛЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ С ДЕМОНТАЖЕМ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Почти во всех областях применения минеральная вата для высокотемпературной теплоизоляции (НТИВ) используется для поддержания температуры 900°C и более градусов в замкнутом пространстве. Новая минеральная вата для высокотемпературной теплоизоляции – стекловидный материал, который после длительного воздействия повышенных температур (более 900 °С) может утратить стекловидные свойства. Прохождение и степень формирования кристаллической фазы зависит от продолжительности и силы температурного воздействия, хим. состава волокон и/или наличия флюсующих добавок. Поскольку воздействию высоких температур подвергается только тонкий слой горячей поверхности изоляции, вдыхаемая пыль, образующаяся во время работ по демонтажу, как правило, не содержит кристаллического диоксида кремния в количестве, которое можно выявить. При тепловом воздействии со всех сторон его продолжительность обычно небольшая, и значительная потеря стекловидных свойств с образованием кристаллического диоксида кремния не происходит. Пример – разливка в разборные формы.

Токсикологическая оценка воздействия за счет содержания кристаллического диоксида кремния в искусственно нагретой минеральной вате для высокотемпературной теплоизоляции не выявила какого-либо повышения токсичности *in vitro* и *in vivo*. Это вызвано рядом факторов, в частности повышенной хрупкостью волокон или микрокристаллов в стеклянной структуре волокон, которые в связи с этим не являются биологически доступными, что может объяснять отсутствие токсикологического воздействия.

По оценке Международного агентства по изучению рака (IARC), представленной в монографии 68, воздействие незначительное, поскольку кристаллический диоксид кремния после обслуживания НТИВ содержится в них не в биологически доступном виде, и вдыхаемая пыль, которая образуется во время работ по демонтажу, как правило, не содержит выявляемых количеств кристаллического диоксида кремния.

стр. 18 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

Высокая концентрация волокон и другой пыли может возникать при механическом воздействии на отработанные продукты во время работ, в частности, при сносе. Соответствующие рекомендации ЕСFIA:

- предпринимать меры по контролю для сокращения выбросов; и
- весь персонал, принимающий непосредственное участие, обязан носить соответствующий респиратор для минимизации воздействия и соблюдения местных нормативных требований.

**Аббревиатуры и акронимы:**

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путем
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
DNEL	Производный безопасный уровень
ИАТА	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
оСоБ	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный

**16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности**

- 1 ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008
- 2 ГОСТ 32423 - 2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм. - М.: Стандартинформ, 2014
- 3 ГОСТ 12.1.044 - 89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартинформ, 2006.
- 4 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2014
- 5 Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (в ред. от 2 июля 2013 г.) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
- 6 СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

Информация, представленная в настоящем документе, является добросовестно подготовленной и считается точной, начиная с момента публикации данного Паспорта безопасности. Работодатели могут добавлять в данный Паспорт новую информацию, собранную ими для обеспечения охраны здоровья и безопасности своих сотрудников, а также – для надлежащего использования данного продукта. Обобщенная важная информация расценивается как профессиональное суждение; работодатели должны иметь в виду, что информация, считающаяся менее значимой, не была включена в Паспорт безопасности. Поэтому, ввиду обобщающего характера настоящего документа, компания Unifrax I LLC не несет каких-либо гарантийных обязательств (в выраженной или подразумеваемой форме), не возлагает на себе ответственности и не предоставляет заверений относительно полноты настоящей информации или ее пригодности для целей, предполагаемых пользователем.

	<b>Бумага Fiberfrax, фетры Fiberfrax</b> ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	стр. 19 из 19
---	--	--	---------------------