

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

Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани 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

Сигнальное слово **Опасно**

Краткая (словесная): Может вызывать раковые заболевания (при вдыхании)

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах паспорта безопасности

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ	ПДК м.р.	Класс опасность	№ CAS	№ ЕС
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)"

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– 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))"
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
CAS №	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
ЕС №	– Номер вещества в реестре Европейского химического агентства
MAC	– Предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³ (максимальная разовая/среднесменная)
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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 Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани 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

- 1.2.1 Полное официальное название организации Производитель/ Поставщик
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

[4]

- 2.2.1 Сигнальное слово
- 2.2.2 Символы опасности

Опасно



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-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.

стр. 4 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

2.3 Другие опасности

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 №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала	15-60	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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 Меры первой помощи

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)

Взрывчатые свойства: вещество не является взрывоопасным. [3]
 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)

Температура вспышки: Неприменимо [3]
 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

стр. 6 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

5.7 Специфика при тушении

Прочая информация: Не допускать попадания стоков от 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

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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
---	--	--	--------------------

7.1.1 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 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

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Информация отсутствует

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

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

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Информация отсутствует

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Информация отсутствует

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Информация отсутствует

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

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

стр. 8 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
-----------------	--	--	---

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*

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

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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. 9 из 19
---	---	--	--------------------

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.
 - При возможности выполните все операции ручной резки на отдельном участке с помощью стенда 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 пилу или передвижную вакуумную установку.
 - Для ручной резки продукции следует использовать стенд 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.

стр. 10 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

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

- 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.

При образовании пыли : Носить соответствующую маску

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, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

pH: Неприменимо

Относительная скорость испарения (бутилацетат=1):

Неприменимо

Температура плавления: > 1650 °C Волокна

Температура затвердевания: Неприменимо

Точка кипения: Неприменимо

Давление пара: Неприменимо

Относительная плотность пара при 20 °C: 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)

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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
---	--	--	---------------------

продукты разложения)

хранения.

Опасные продукты разложения: При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

10.2 Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

Возможность опасных реакций: Никакой известной 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 (IOM) 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 внутритканевого 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

стр. 12 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

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. 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 sensibilizing действие)

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 sensibilization: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Специфическая избирательная токсичность,

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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
---	--	--	---------------------

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

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

Опасность при аспирации: не классифицируется

[5]

Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

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/м³, 9 мг/м³ и 16 мг/м³ в течение 24 месяцев

Результаты: Минимальная концентрация при легком фиброзе легких 9 мг/м³ и 16 мг/м³. 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/м³.

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

стр. 14 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), 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.

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 водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (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,

Информация отсутствует

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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
---	--	--	---------------------

образующимися при применении, хранении, транспортировании

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.

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 "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

стр. 16 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

национального дистрибьютора. Национальный дистрибьютор несет ответственность за подготовку соответствующего законодательным требованиям паспорта безопасности. Закон "О защите прав потребителей". ФЗ "Об охране окружающей среды". ФЗ "О пожарной безопасности".

Информация отсутствует

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Информация отсутствует

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 полностью соответствует национальным законодательным требованиям. 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

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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
---	--	--	---------------------

Европейская ассоциация ECFIA, представляющая производителей минеральной ваты для высокотемпературной теплоизоляции (НТИВ), приняла обширную программу гигиенических мероприятий в промышленности, чтобы помочь пользователям любой продукции с НТИВ.

Целей несколько:

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

стр. 18 из 19	Версия: 46.01 от: 09.11.2020 Дата пересмотра: 09.11.2020	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008	
------------------	--	--	---

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.

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

- 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

	Модули Fiberfrax, одеяла Fiberfrax, ткани Fiberfrax 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. 19 из 19
---	--	--	---------------------

веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Изменением N 1). - М.: Стандартиформ, 2006.

- 4 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2014
- 5 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.