



FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Дата выпуска: 06/06/2016

Дата пересмотра: 06/06/2016

Версия: 47.00

РАЗДЕЛ 1: Идентификация

1.1. Идентификация химической продукции

Фирменное название : FIBERFRAX Z
Химическое название : Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала
№ EC : 604-314-4
Индекс № EC : 650-017-00-8
CAS-№ : 142844-00-6
Регистрационный номер REACH (паспорт безопасности материала) : 01-2119458050-50-0001
Код изделия : 500

1.2. Важные идентифицированные применения вещества или смеси и применения, которые не рекомендуются

Использование вещества/смеси : Для промышленного применения при высоких температурах

1.3. 1.3. Данные о поставщике

Поставщик
Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Адрес электронной почты компетентного лица:
reachsds@unifrax.com

1.4. Аварийный номер телефона

Телефон для экстренной связи : Промышленная гигиена и безопасность: Тел.: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@unifrax.com; (с 8:15 до 17:10); Язык: Английский

РАЗДЕЛ 2: Возможные опасности

2.1. Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС)

Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Канцерогенность Категория 1B H350
Полный текст формулировок об опасности: см. раздел 16

2.2. Элементы маркировки

Маркировка в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций

Пиктограммы опасности (GHS-UN) :



GHS08

Сигнальное слово (GHS-UN) : Опасно
Указания об опасности (GHS-UN) : H350 - Может вызывать раковые заболевания. (Вдыхание)
Советы по технике безопасности (GHS-UN) : P202 - Перед использованием ознакомиться с инструкциями по технике безопасности.
P280 - Пользоваться средствами защиты глаз, защитной одеждой, Защита органов дыхания

2.3. Другие опасности

Другие виды опасности, не требующие классификации : Может вызывать механическое раздражение кожи, глаз и дыхательных путей.

РАЗДЕЛ 3: Соединения / Сведения о компонентах

3.1. Вещества

Химическое название : Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала
Идентификационные коды вещества: См. раздел 1.1

Название	Идентификация химической продукции	%	Классификация в соответствии с СГС Организации Объединенных Наций
Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (Главная составляющая)	(CAS-№) 142844-00-6	100	Carc. 1B, H350

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

Название	Идентификация химической продукции	%
Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (Главная составляющая)	(CAS-№) 142844-00-6	100

Полный текст формулировок H: см. Раздел16

3.2. Смеси

Не применимо

РАЗДЕЛ 4: Мероприятия по оказанию первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Первая помощь после вдыхания	: Вынести пострадавшего на свежий воздух. В случае недомогания проконсультироваться с врачом.
Первая помощь после контакта с кожей	: Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. Если раздражение кожи сохраняется, проконсультироваться с врачом.
Первая помощь после контакта с глазами	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь после проглатывания	: Прополоскать рот. Дать выпить много воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2. Важнейшие острые или проявляющиеся с задержкой симптомы и воздействия

Симптомы/травмы после контакта с кожей	: механическое раздражение.
Симптомы/травмы после контакта с глазами	: механическое раздражение.

4.3. Показание на незамедлительную врачебную помощь или специализированное лечение

Симптоматическое лечение.

РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1. Огнегасящие средства

Приемлемые средства пожаротушения	: Материал не является возгораемым. Использовать соответствующие средства для борьбы с возникающими в непосредственной близости пожарами. Пена. Сухой порошок. Углекислый газ. Водораспыление.
Неподходящие огнегасящие средства	: Не использовать сильный поток воды.

5.2. Особые опасности, исходящие от вещества или смеси

реактивность	: Устойчивый при нормальных условиях использования.
--------------	---

5.3. Указания по пожаротушению

Инструкция по гашению	: Избегать загрязнения окружающей среды сточными водами от борьбы с пожаром.
Противопожарная оборона	: Не входить в зоны пожара без надлежащего защитного оборудования, включая средства защиты органов дыхания.

РАЗДЕЛ 6: Меры при случайном, произвольном выбросе

6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

6.1.1. Для неаварийных бригад

Средства защиты	: См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.
Аварийные мероприятия	: Запретить посторонним лицам.

6.1.2. Для аварийных бригад

Средства защиты	: Обеспечить достаточную вентиляцию. См. раздел 8 о применении средств индивидуальной защиты.
Аварийные мероприятия	: Манипуляции должны осуществляться только квалифицированным и уполномоченным персоналом.

6.2. Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию и питьевую воду. Сообщить властям при попадании вещества в канализацию или общественный водопровод.

6.3. Методы и материал для задержания и очистки

Методы очистки	: Собрать вещество механическим способом. Минимизировать создание пыли. высокоэффективный фильтр для очистки воздуха от частиц (HEPA фильтр).
----------------	---

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

7.1. Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения

- | | | |
|---|---|--|
| Меры предосторожности для обеспечения безопасного обращения | : | Избегать контакта с кожей и глазами. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. Перед использованием получить специальные инструкции. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Тщательно очистить загрязненные поверхности. 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. |

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом несовместимости

- | | | |
|---------------------|---|--|
| Место хранения | : | Хранить вещество исключительно в фабричной упаковке. Хранить плотно закрытым в сухом прохладном месте. |
| Совместное хранение | : | Хранить вдали от продуктов питания и напитков, в том числе для животных. |

РАЗДЕЛ 8: Ограничение и контроль выдержки / Индивидуальные средства защиты

8.1. Контрольные параметры

Отсутствие подробной информации

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

8.2. Соответствующие технические средства контроля

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*

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.
- 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 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.
- 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.

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

8.3. Личные защитные меры, такие как средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Защита рук	: Защитные кожаные перчатки
Защита глаз	: Защитные очки с боковой защитой
Защита кожи и тела	: Непроницаемая одежда. Не уносить с собой домой рабочую одежду
Защита органов дыхания	: При образовании пыли : Носить соответствующую маску. (FFP3)



8.4. Допустимые пределы воздействия для других компонентов

Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Агрегатное состояние	: Твёрдое тело
Внешний вид	: Волокна.
Цвет	: белый.
Запах	: без запаха.
Порог запаха	: Неклассифицировано
pH	: Неклассифицировано
pH раствор	: Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (бутилацетат=1)	: Неклассифицировано
Относительная скорость испарения (эфир=1)	: Неклассифицировано
Температура плавления	: > 1740 °C Волокна
Температура затвердевания	: Неклассифицировано
Точка кипения	: Неклассифицировано
Температура воспламенения	: Не применимо
Температура самовозгорания	: Неклассифицировано
Температура разложения	: Неклассифицировано
Горючесть (твёрдых тел, газа)	: Неклассифицировано
Давление пара	: Неклассифицировано
Давление паров при 50 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность пара при 20 °C	: Неклассифицировано
Относительная плотность	: Неклассифицировано
Относительная плотность насыщенной смеси газа/воздуха	: Неклассифицировано
Плотность	: Неклассифицировано
Относительная плотность газа	: Неклассифицировано
Растворимость	: Вода: < 1 мг/л
Log Pow	: Неклассифицировано
Log Kow	: Неклассифицировано
Вязкость, кинематическая	: Не применимо
Вязкость, динамическая	: Не применимо
Вязкость, кинематическая (вычисленная величина) (40 °C)	: Неклассифицировано
Взрывчатые свойства	: Неклассифицировано
Окислительные свойства	: Неклассифицировано
Граница взрывоопасности	: Неклассифицировано
Нижний предел взрываемости (НПВ)	: Неклассифицировано
Верхний предел взрываемости (ВПВ)	: Неклассифицировано

9.2. Прочая информация

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

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

РАЗДЕЛ 10: Устойчивость и реакционная способность

10.1. реактивность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

10.2. Химическая стабильность

Вещество стабильно при нормальных условиях работы и хранения.

10.3. Возможность опасных реакций

Никакой известной опасной реакции.

10.4. Недопустимые условия

Отсутствие подробной информации.

10.5. Несовместимые материалы

Никакой(ая).

10.6. Опасные продукты разложения

При нормальных условиях хранения и использования никаких опасных продуктов разложения образовываться не должно.

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

11.1. Информация о токсикологическом воздействии

Острая токсичность (оральная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (кожная)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Острая токсичность (вдыхание)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Химический ожог/раздражение кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Тяжелое повреждение/раздражение глаз	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасность сенсибилизации дыхательных путей и кожи	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Мутагенность зародышевых клеток	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Канцерогенность	: Может вызывать рак (Вдыхание). 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
Токсичность для размножения	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (однократная экспозиция)	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются
Специфическая токсичность для затронутого органа (повторное воздействие вредных веществ)	: Не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)
Опасно при вдыхании	: Не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

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 интритканевого 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.
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.

РАЗДЕЛ 12: Экологические данные

12.1. Токсичность

Экология - общее : Данный материал не считается токсичным для водных организмов и не вызывает долгосрочных неблагоприятных изменений в окружающей среде.
Острая водная токсичность : Не классифицируется
Хроническая водная токсичность : Не классифицируется

12.2. Стойкость и разлагаемость

Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (142844-00-6)

Стойкость и разлагаемость	Отсутствие подробной информации
---------------------------	---------------------------------

12.3. Биоаккумуляционный потенциал

Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (142844-00-6)

Биоаккумуляционный потенциал	Отсутствие подробной информации
------------------------------	---------------------------------

12.4. Подвижность в почве

Керамические волокна алюмосиликатного огнеупорного материала (142844-00-6)

Подвижность в почве	Отсутствие подробной информации
---------------------	---------------------------------

12.5. Другие отрицательные влияние

Озон : Не классифицируется
Другие отрицательные влияние : Отсутствие подробной информации

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Методы удаления

Рекомендации по удалению отходов : Уничтожить в соответствии с местными/национальными правилами безопасности.

РАЗДЕЛ 14: Сведения о транспортировке

В соответствии с МКМПОГ / ИАТА / RTDG ООН

FIBERFRAX Z

Паспорт безопасности

в соответствии с ГОСТ 30333-2007

UN RTDG	IMDG	IATA
14.1. UN номер		
Материал не является опасным в соответствии с правилами транспортировки		
14.2. Надлежащее отгрузочное наименование		
Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.3. Класс(ы) видов риска, относящегося к транспорту		
Не применимо	Не применимо	Не применимо
Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.4. Группа упаковки		
Не применимо	Не применимо	Не применимо
14.5. Опасности для окружающей среды		
Опасно для окружающей среды : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет Морской поллютант : Нет	Опасно для окружающей среды : Нет
Отсутствие дополнительной информации		

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя		
- RTDG (Рекомендации по перевозке опасных веществ) ООН		
Неклассифицировано		
- МКМПОГ		
Правила транспортировки (МКМПОГ)	:	Не применимо
- ИАТА		
Правила транспортировки (ИАТА)	:	Not applicable
14.7. Бестарная перевозка груза согласно Приложения II Конвенции МАРПОЛ 73/78 и согласно Международного кодекса перевозок опасных химических грузов наливом IBC Code		
Не применимо		

РАЗДЕЛ 15: Правовые предписания

15.1. Безопасность, здоровье и национальные экологические нормы, характерные для данного материала	
Циркон, используемый в данном продукте, содержит небольшое количество урана и тория, которые, по своей природе, являются радиоактивными материалами (NORMS). Однако ни один из данных компонентов не является радиоактивным согласно классификации Европейской директивы Сообщества по атомной энергии (Euratom) 96/29.	

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Дата выпуска	: 06/06/2016
Дата пересмотра	: 06/06/2016
Источники данных	: Annex VI.
Сокращения 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.
Прочая информация	: Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.
Поясняющий текст фраз H:	
H350 Может вызывать раковые заболевания	

SDS UN

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 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.