

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 1 из 12
---	--------	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Saffil
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению Для промышленного применения при высоких температурах.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 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:
Не классифицируется

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово Не классифицируется
- 2.2.2 Символы опасности
- 2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) Информация отсутствует

2.3 Другие опасности

Другие виды опасности, которые не требуют классификации продукта как опасного: Может вызывать

стр. 2 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
-----------------	---	--------	---

механическое раздражение кожи, глаз и дыхательных путей.

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) Информация отсутствует

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			
Поликристаллическая шерсть (PCW)	-	Нет данных	Нет данных	675106-31-7	Нет данных	

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует

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) Вынести пострадавшего на свежий воздух.

4.2.2 При воздействии на кожу Осторожно промыть большим количеством воды с мылом. Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. 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) Прополоскать рот. Дать выпить много воды. НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Срочно проконсультироваться с врачом.

4.2.5 Противопоказания Информация отсутствует

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика Взрывчатые свойства: вещество не является

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 3 из 12
---	--------	---	-----------------

пожаровзрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

5.2 Показатели

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

взрывоопасным.

Окислительные свойства: неокисляющая продукция.

Температура вспышки: Неприменимо

Температура самовозгорания: Не является самовоспламеняемым

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

Информация отсутствует

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

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

Информация отсутствует

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 канализацию и питьевую воду. Не допускать проникновения в подпочвой.

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 канализацию и питьевую воду. Не допускать проникновения в подпочвой.

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

стр. 4 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
-----------------	---	--------	---

- 6.2.2 Действия при пожаре частиц).
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: 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.

- 7.1.2 Меры по защите окружающей среды Информация отсутствует

- 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 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.

- 7.2.2 Тара и упаковка (в т.ч. материалы, из которых они изготовлены) Информация отсутствует

- 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: Постирать загрязненную одежду.
8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД) В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. При

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 5 из 12
---	---------------	---	-----------------

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

образовании пыли : Кратковременное воздействие. (FFP2)

Защита кожи и тела: Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук: защитные перчатки

Защита глаз: Защитные очки с боковой защитой

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: твёрдое тело

Внешний вид: волокна.

Цвет: белый.

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

Относительная скорость испарения (эфир=1):

Неприменимо

Температура плавления: > 1800 °C

Температура затвердевания: Неприменимо

Точка кипения: Неприменимо

Давление пара: Неприменимо

Плотность: 3 - 3,5 г/см³

Вода < 1 мг/л

Log Kow: Неприменимо

Вязкость, динамическая: Неприменимо

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

10.2 Реакционная способность

Устойчивый при нормальных условиях использования.

Никакой известной опасной реакции.

10.3 Условия, которых следует избегать

Информация отсутствует.

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

Несовместимые материалы: Отсутствует.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

Прочая информация: Последствия в виде хронических заболеваний:

стр. 6 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
-----------------	---	--------	---

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

Долгосрочные исследования вдыхания поликристаллических волокон на крысах показали, что вдыхание максимальной исследуемой дозы не приводит к раку легких, фиброзу легких или каким-либо другим серьезным негативным последствиям. Все интраперитонеальные, интратрахеальные и интраплевральные исследования на крысах наряду с двумя исследованиями invitro дали отрицательный результат. Хотя исследования были ограниченными, важно отметить устойчивый дефицит канцерогенного ответа в исследованиях на животных.

В 1988 г. Международное агентство по исследованию рака, МАИР (IARC), оценило канцерогенное действие нескольких групп волокон. Была рассмотрена одна группа несхожих типов волокон без четкого определения [поликристаллические волокна, огнеупорные керамические волокна (сокращенно RCF), а также нитевидные монокристаллы], которую объединили в широкую отдельную категорию и обозначили «керамические волокна». В монографии МАИР явным образом сообщается, что исследования конкретно для поликристаллических волокон дали отрицательные результаты, но, в соответствии с классификационными принципами МАИР, положительные результаты для других типов волокон позволяют заключить, что все волокна этой группы следует рассматривать как потенциальное канцерогенные для человека (категория 2В, МАИР). В следующей монографии по искусственным стекловидным волокнам (2002) МАИР не выполняла повторную отдельную оценку поликристаллических волокон. В классификации последнего выпуска ежегодного отчета о канцерогенах в рамках Национальной токсикологической программы (NTP) «керамические волокна (вдыхаемого размера)» обоснованно отнесены к канцерогенам.

Большинство поликристаллических волокон, в т. ч. сафил, выпускаются в таком виде, что диаметр волокон слишком большой и не позволяет их вдохнуть. По данным многочисленных научных исследований, потенциальная токсичность волокон вдыхаемого размера напрямую связана с их биоперсистенцией (период времени, необходимый для очистки легких от волокна). По данным ограниченного лабораторного исследования invitro, в котором определялась скорость растворения волокон в искусственно воспроизведенной легочной жидкости, поликристаллические волокна являются

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 7 из 12
---	--------	---	-----------------

относительно стойкими. Данные мониторинговых исследований органов дыхания у людей, работающих с поликристаллической шерстью, отсутствуют. В небольшой группе рабочих, взаимодействовавших с поликристаллической шерстью, также подвергавшихся воздействию огнеупорных керамических и других волокон в прошлом, не выявлено случаев интерстициальной легочной болезни (рентгенография грудной клетки) и ускорения потери легочной функции (легочная функциональная проба). Симптоматические реакции невозможно однозначно исключить из последствий предыдущего взаимодействия с волокнами или причислить к ним.

Информация отсутствует

11.2 Пути воздействия

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

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 сенсibilизирующее действия)

Информация отсутствует

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

Острая токсичность (дермальная): не классифицируется

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

Поражение (некроз)/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 сенсibilизация: 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 (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

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

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

стр. 8 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
-----------------	---	--------	---

кумулятивность и другие хронические воздействия)

Канцерогенность: не классифицируется Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются

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

(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)

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

Хроническая токсичность в водной среде: не классифицируется (Учитывая имеющиеся данные, критерии классификации не соблюдаются)

Озон: не классифицируется.

Информация отсутствует

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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 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
Поликристаллическая шерсть (PCW)	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.

Информация отсутствует

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: Биоаккумуляция маловероятна.

Мобильность в почве: Log Kow: Неприменимо

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при

Информация отсутствует

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 9 из 12
---	--------	---	-----------------

обращении с отходами,
образующимися при применении,
хранении, транспортировании

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

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

**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

Информация отсутствует

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

Информация отсутствует

**15.2 Международные конвенции и
соглашения**

Информация отсутствует

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

15.2.1 Регулирование ЕС

Никаких ограничений в соответствии с Приложением XVII REACH

Поликристаллическая шерсть (PCW) не фигурирует в перечне Кандидатов REACH

Поликристаллическая шерсть (PCW) не регулируется РЕГЛАМЕНТОМ (ЕС) ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И
СОВЕТА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА 649/2012/ЕС ОТ 4 ИЮЛЯ 2012 Г. об экспорте и импорте опасных химикатов.

Поликристаллическая шерсть (PCW) не регулируется Регламентом (ЕС) Европейского Парламента и Совета

стр. 10 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
------------------	---	--------	---

Европейского Союза 850/2004 от 29 апреля 2004 г. о стойких органических загрязнителях и об изменении Директивы 79/117/ЕЕС

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: 2.02

Дата пересмотра: 26/07/2019

Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

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 подготовки надлежащих рекомендаций по уменьшению выбросов.

ПОСЛЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ С ДЕМОНТАЖЕМ НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Почти во всех областях применения минеральная вата для высокотемпературной теплоизоляции (HTIW) 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.

	Saffil	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	стр. 11 из 12
---	--------	---	------------------

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 HTIW 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. Для этого языка версия(и) 1.00 - 2.01 в распоряжение не предоставляется(ются).

Аббревиатуры и акронимы:

ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
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

стр. 12 из 12	Версия: 2.02 от: 26.07.2019 Дата пересмотра: 26.07.2019	Saffil	
------------------	---	--------	---

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

Информация отсутствует

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.