



# ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Для продукции из непрерывного стеклянного волокна

Дата составления: 10 январь 2009

Дата пересмотра /

Номер пересмотра

## 0. Введение

Европейское регламентирующее положение по химикатам №1907/2006 (REACH), вступившие в силу 1-ого июня 2007 года, требует паспорт безопасности материала (MSDS) только для опасных веществ и препаратов. Наши изделия из непрерывного стекловолокна (CFGF) и вуали (тонкий мат) из непрерывного стекловолокна по регламенту REACH являются видами товарной продукции и поэтому, с юридической точки зрения, не требуют паспорта безопасности материала (MSDS). Компания «OCB Реинфорсментс» решает предоставить своим клиентам необходимую информацию, гарантируя безопасное обращение и использование изделий из стекловолокна с помощью инструкций по безопасному использованию.

## 1. Изделие и его описание

<b>Родовое наименование</b>	Нетканые изделия – вуали для покрытия
<b>Общее название</b>	Вуали (Мат из непрерывного стекловолокна) с отвержденной смолой
<b>Рекомендуемое применение</b>	Настил для полов, покрытие стен, облицовка поверхностей, листы сухой штукатурки, акустические панели или HPL панели (слоистые панели) и иное использование в строительных материалах, ...
<b>Реквизиты изготовителя</b>	OWENS-CORNING COMPOSITES LLC Оуэнс Корнинг Композитс ЭлЭлСи Уан Оуэнс Корнинг Паркуэй Толедо, 43659 Огайо США
<b>Номер телефона для экстренной связи</b>	<b>Только в экстренных случаях (после 17:00 и в выходные дни) звонить по номеру 001-419-248-5330</b>  CHEMTREC (24ч/24 - круглосуточно) звонить 001-800-424-9300
<b>Контакты по медицинским и техническим вопросам</b>	<b>Медико-санитарная информация (с 8:00 до 17:00 по центрально-европейскому времени): + 32 87 69 24 04</b>

## 2. Идентификация опасностей

Принимая во внимание состав данного изделия, его нельзя классифицировать как опасное, в соответствии с европейской директивой 67/548/ЕЭС и 99/45/ЕС и последними поправками к ней.

**Данный раздел идентифицирует потенциальные опасности, связанные с данным изделием, а именно его формой, размерами и другими физическими характеристиками.**

- Механическое раздражение (зуд)
  - Воздействие атмосферной пыли и волокон (при вдыхании)
- См. раздел 11 для более подробной информации.

### 3. Состав/Информация о компонентах

**Вуали из непрерывного стекловолокна (CFGF) относятся к группе изделий, на которые распространяется регламент REACH (1907/2006/ER).**

Изделия CFGF изготавливаются из стекла, которому придается конкретная форма (элементарная нить) и размер (диаметр элементарной нити). Поверхностная обработка (замасливатель) наносится на элементарные нити, когда они собираются в пряжу. Далее эта пряжа перерабатывается в композицию конкретного продукта, в соответствии с последующим использованием изделия в переработке. Замасливатель - это смесь химикатов: связующего агента, пленкообразователя и полимерной смолы/эмульсии. Содержание замасливателя обычно ниже 1%, в некоторых особых случаях - до 2,5%.

На втором этапе для получения мата для стекловуалей применяется связующее вещество (до 25%). В состав связующего вещества обычно входят полимерные смолы, поверхностно-активные вещества и другие добавки.

### 4. Меры при оказании первой медицинской помощи

Попадание в глаза	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Промывать глаз и область под веком большим количеством воды в течение не менее 15 минут</li> <li>• Не тереть и не чесать глаза</li> <li>• Если раздражение глаза не проходит, обратиться к врачу</li> </ul>
Попадание на кожу	<p><u>При раздражении:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Немедленно смыть <u>холодной</u> водой с мылом.</li> <li>• НЕ промывать теплой водой, так как в этом случае через открытые поры волокна проникают глубже</li> <li>• НЕ тереть и НЕ чесать пораженные участки кожи.</li> <li>• Снять загрязненную одежду.</li> <li>• Если раздражение кожи не проходит, обратиться к терапевту</li> </ul>
Вдыхание	<p><u>При раздражении верхних дыхательных путей</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Выйти на свежий воздух</li> <li>• Если симптомы не проходят, обратится к терапевту</li> </ul>

### 5. Меры противопожарной безопасности

Изделия из непрерывного стекловолокна (CFGF) не относятся к воспламеняющимся веществам. Однако связующее вещество является горючим и может в небольшом количестве выделять вредный газ при масштабном или длительном нагревании или горении..

**Подходящие средства тушения**

- вода
- сухой химикат
- пена
- углекислый газ (CO<sub>2</sub>)

**Защитное оборудование и меры предосторожности для пожарных**      Использовать автономный кислородно-дыхательный аппарат(SCBA) и полное пожарное защитное снаряжение

## 6. Меры в случае непреднамеренного выделения (утечки)

**Меры индивидуальной защиты** Избегать попадания на кожу и в глаза.

**Меры экологической безопасности**

Предотвратить дальнейшую утечку или розлив, при наличии безопасных условий.

**Меры очистки**

- Собрать и переместить в контейнер, маркированный соответствующим образом
- Не проводить сухую уборку (сметание)
- Сгрести лопатой разлитое вещество в контейнер
- Использовать промышленный пылесос с фильтром высокого КПД, чтобы собрать пыль и остатки разлитого вещества
- После чистки пылесосом смыть водой.

## 7. Обращение и хранение

**Обращение**

- Использовать соответствующие средства индивидуальной защиты при прямом контакте с изделием. (См. раздел 8)
- Предотвращать и/или сводить к минимуму образование пыли

**Хранение**

Хранить изделие до непосредственного применения в предназначенной для него упаковочной таре, чтобы свести к минимуму возможное пылеобразование

## 8. Контроль за воздействием / Индивидуальная защита

Стеклянные волокна из непрерывных элементарных волокон не вдыхаемые, однако при определенных механических процессах могут образовываться атмосферная пыль или волокно(см. раздел 11). Пределы допустимого воздействия в производственных помещениях, указанные ниже, относятся к воздействию находящегося в воздухе волокна и/или воздействию пыли.

**Предел(ы) допустимого воздействия**

**Внимание:** На предприятиях, где используются изделия из непрерывного стекловолкна, должны соблюдаться правила по защите здоровья сотрудников, действующие в данной стране. Ниже приведены некоторые значения предельно-допустимого воздействия, для некоторых стран Европы.

	Вдыхаемая пыль	Общий объем пыли	Вдыхаемое волокно
ACGIH	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Австрия	6 мг/м <sup>3</sup> (мелкая)		0.5 волокно/мл
Дания	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Финляндия		10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Франция		10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Германия	3 мг/м <sup>3</sup>	4 мг/м <sup>3</sup>	0.25 волокно/мл
Ирландия	5 мг/м <sup>3</sup>		2 волокно/мл
Италия	3 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Нидерланды	2 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Норвегия	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Португалия		4 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Испания		10 мг/м <sup>3</sup>	1 волокно/мл
Соединенное Королевство	5 мг/м <sup>3</sup>	10 мг/м <sup>3</sup>	2 волокно/мл

**Контроль за воздействием**

**в производственных помещениях** Обеспечить местную вытяжную и/или общеобменную вентиляцию для поддержания низкого уровня воздействия.

**Проектно-технический контроль** Системы по сбору пыли должны использоваться при операциях перемещения, резке или обработке или наличии других процессов, сопровождающихся образованием пыли.

Следует использовать пылесос или проводить влажную уборку.

**Средства индивидуальной защиты**

**Защита органов дыхания**

- Если концентрация превышает допустимую норму, необходимо носить противопылевой респиратор (FFP1 или FFP2, в зависимости от фактической концентрации пыли в воздухе)

**Защита глаз/лица**

- Защитные очки с боковыми пластинами

**Защита кожных покровов**

- Защитные перчатки
- Рубашка с длинным рукавом и длинные брюки

**Обще-гигиенические рекомендации**

- Мыть руки перед перерывом и после непосредственного контакта с изделием
- Избегать попадания на кожу, в глаза, на одежду
- Избегать попадания пыли в ботинки и перчатки через кромку перчаток и складки брюк
- Снять и постирать загрязненную одежду перед ее повторным использованием

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	Белый или не чисто белый
Физическое состояние	Твердый
Температура размягчения	>800°C
Температура плавления	неприменима
Температура разложения	замасливатель и связующие мата начинают разлагаться при 200°C
Плотность (стекломасса)	2.6 (вода = 1)
Растворимость в воде	нерастворимый

## 10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

<b>Химическая стабильность</b>	Стабилен при нормальных условиях
<b>Опасные продукты распада</b>	Смотри раздел 5 паспорта безопасности на предмет опасных продуктов распада при горении
<b>Вероятность опасных реакций</b>	Опасных реакций не происходит

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**Кратковременный токсический эффект:** несущественный

**Местное воздействие:**

Пыль и волокна могут вызвать механическое раздражение глаз и кожи. Раздражение проходит при прекращении контакта с веществом. Согласно европейской директиве 67/548/ЕС об опасных веществах, механическое раздражение не считается опасным для здоровья. Согласно европейской директиве 97/69/ЕС стеклянные волокна из непрерывного элементарного волокна не требуют классификации в качестве раздражителя (Xi).

Вдыхание вещества может вызвать кашель, раздражение слизистой оболочки носа и горла и чихание. Сильное воздействие вещества может вызвать затрудненное дыхание, заложенность и сжатие в груди.

### **Длительное воздействие, влияющее на здоровье.**

Согласно определению Всемирной Организации Здравоохранения, стеклянные волокна из непрерывного элементарного волокна не попадают в легкие в процессе дыхания. Вдыхаемые волокна имеют диаметр (d) менее 3µm, длину (l) более 5µm и соотношение длина/диаметр (l/d), большее или равное 3. Волокна диаметром более 3 микронов, как в случае с непрерывным стекловолокном, при вдыхании не достигают нижних дыхательных путей, следовательно, не вызывают серьезных заболеваний легких.

Непрерывное стекловолокно не имеет плоскостей спайности, которые позволяли бы волокнам расщепляться по длине на волокна с меньшим диаметром, скорее они разрушаются в поперечном сечении, вследствие чего образуются волокна того же диаметра, что и исходное волокно, но меньшей длины и с небольшим количеством пыли.

Исследование под микроскопом пыли от мелко порубленного и измельченного в порошок стекла показало наличие небольшого количества вдыхаемых частиц пыли. Среди этих вдыхаемых частиц некоторые были похожи на волокно по соотношению длина/ диаметр (l/d) (так называемые «осколки»). Однако можно было четко наблюдать, что эти волокна не имеют правильной формы, а представляют собой частицы неправильной формы таких же размеров, как и волокно. Насколько нам известно, уровни воздействия этих похожих на волокно частиц пыли, измеренные на наших заводах-изготовителях, имеют порядок величины от 50 до 1000 ниже существующих применимых пределов.

Непрерывное стекловолокно не является канцерогенным. (Смотри раздел 15).

## **12. ЭКОТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ.**

Для этого продукта не существует никаких конкретных данных. Предполагается, что данный материал не является вредным для животных, растений или рыб.

## **13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

Отходы из непрерывного стекловолокна не являются опасными. Европейский код категории отходов – 101 103.

## **14. ИНФОРМАЦИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

<b><u>IMDG/IMO</u></b>	не регулируется
<b><u>RID</u></b>	не регулируется
<b><u>ADR</u></b>	не регулируется
<b><u>ICAO</u></b>	не регулируется
<b><u>IATA</u></b>	не регулируется
<b><u>DOT</u></b>	не регулируется
<b><u>TDG</u></b>	не регулируется
<b><u>MEX</u></b>	не регулируется

## **15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Данный продукт не является опасным согласно Европейским директивам 99/45/ЕС, 67/548/ЕЕС, включая недавние поправки к документам.

### **Информация об отсутствии канцерогенности**

Согласно директивам ЕС непрерывное стекловолокно, содержащееся в этих продуктах, не классифицируется как канцерогенное.

Согласно поправке 97/69/ЕС на непрерывное стекловолокно не распространяется директива 67/548/ЕС, так как стеклянные волокна из непрерывного элементарного волокна не являются «волокнами с неупорядоченной ориентацией».

В июне 1987 и октябре 2001 Международное агентство по изучению рака (IARC) заключило, что непрерывное стекловолокно не относится к изделиям, способным вызвать раковые заболевания у человека (Группа 3). IARC расценило, что результаты исследований организма человека и животного являются недостаточными, чтобы классифицировать непрерывное стекловолокно как подтвержденный, вероятный или даже возможный материал, вызывающий раковые заболевания.

#### Национальные реестры химических веществ

Изделия из непрерывного стекловолокна являются потребительским товаром согласно указанным ниже Реестрам химикатов, и, следовательно, не входит в список этих реестров:

- Европейский реестр существующих химических веществ: EINECS/ELINCS,
- Закон о контроле над токсичными веществами EPA США: TSCA,
- Правила регистрации химических веществ в Канаде: NDSL/DSL,
- Закон о контроле над химическими веществами в Японии по METI: CSCL,
- Реестр химических веществ Австралии: AICS,
- Реестр химикатов и химических веществ на Филиппинах: PICCS,
- Список существующих химикатов в Корее: (K)ECL и
- Список новых химических веществ в Китае

Однако, согласно правилам и нормам по сбыту и использованию химикатов, действующим в странах, где выпускаются изделия из непрерывного стекловолокна, каждое химическое вещество, входящее в состав этих готовых изделий, должно вноситься в Национальный реестр химических веществ.

## 16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Дата составления: 10 январь 2009

Данный документ был составлен в соответствии с Европейским положением по химикатам REACH.

Отказ от ответственности

В процессе подготовки данная информация была тщательно выверена, однако производитель не дает гарантии товарной пригодности или любой другой гарантии, выраженной или подразумеваемой, в отношении данной информации. Производитель не делает никаких заявлений и не предполагает никаких обязательств за любой прямой, случайный или последующий ущерб в результате ее использования.

**Окончание листа инструкции по безопасному использованию**