



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

## Паспорт безопасности материала

### 1. ПРОДУКТ И ИЗГОТОВИТЕЛЬ

**Название продукта:** Клей Макрофлекс MF910 для панелей  
**Тип продукта:** Конструкционный клей, растворитель

**Адрес компании:**  
Henkel Corporation  
One Henkel Way

Rocky Hill, Connecticut 06067 – США

**Страна:** США

**Контактная информация:**

Телефон: 800.624.7767

НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ Телефон:

Токсикологический центр

1-877-671-4608 (бесплатный вызов) или 1-303-592-1711

В СЛУЧАЕ АВАРИИ ПРИ ПЕРЕВОЗКЕ Телефон: CHEMTREC

1-800-424-9300 (бесплатный вызов) или 1-703-527-3887

### 2. ВИДЫ ОПАСНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

#### ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНЫХ СВОЙСТВ ПРОДУКТА

<b>Физическое состояние:</b>	Жидкое или пастообразное	<b>ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ:</b>	2
<b>Цвет:</b>	Светлый желтовато-коричневый	<b>ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ:</b>	3
<b>Запах:</b>	Ацетон	<b>ФИЗИЧЕСКАЯ ОПАСНОСТЬ:</b>	0
		<b>Индивидуальная защита:</b>	См. Паспорт безопасности Раздел 8

**ОПАСНОСТЬ:** ЖИДКОСТЬ И ПАРЫ ЛЕГКО ВОСПЛАМЕНЯЮТСЯ.  
ПАРЫ МОГУТ ВЫЗВАТЬ МГНОВЕННОЕ ВОЗГОРАНИЕ.  
ОПАСНО ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ ИЛИ ВДЫХАНИИ.  
МОЖЕТ ВЫЗВАТЬ РАЗДРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, КОЖИ И ДЫХАТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ.

**Пути попадания в организм:** При вдыхании, при попадании на кожу

#### Возможное воздействие на здоровье человека

##### При вдыхании:

Раздражает носоглотку и дыхательную систему. Воздействие высоких доз продукта может привести к угнетению центральной нервной системы. Воздействие таких доз продукта может также иметь неблагоприятные последствия для печени, почек и легких. При шлифовке отвердевшего материала (зашкуривание, полировка) образуются частицы вдыхаемой кварцевой пыли, обладающей канцерогенным эффектом. При обычном использовании данного продукта такие частицы не выделяются. В литературе сообщается, что многократное и продолжительное воздействие растворителей может привести к необратимым нарушениям функций мозга и нервной системы. Умышленное злоупотребление продуктом путем его преднамеренного концентрирования и вдыхания содержимого может причинить вред здоровью или смерть.

##### При попадании на кожу:

Продолжительное или многократное воздействие продукта может вызвать раздражение/ дерматит.

##### При попадании в глаза:

Может вызвать раздражение глаз. Симптомы могут включать жжение, слезоточивость, красноту, отек и нечеткость зрения.

##### При проглатывании:

Может вызвать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.

#### **Заболевания, усугубляемые воздействием продукта:**

Расстройства зрения, поражения кожи и респираторные нарушения.

Данный продукт считается опасным в соответствии со стандартом OSHA (Управление США по охране труда и промышленной гигиене) о предупреждении рабочих нанимателем о наличии опасных хим. веществ (29 CFR 1910.1200).

**Дополнительная токсикологическая информация - См. Раздел 11.**

### 3. СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О КОМПОНЕНТАХ

Опасные компоненты	НОМЕР ПО CAS	%
Известняк	1317-65-3	10 - 30



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

Каолин	1332-58-7	10 - 30
Ацетон	67-64-1	10 - 30
Метилацетат	79-20-9	1 - 5
Диоксид титана	13463-67-7	0,1 - 1
Кварц (SiO <sub>2</sub> )	14808-60-7	0,1 - 1

#### 4. МЕРЫ ПО ОКАЗАНИЮ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

<b>При вдыхании:</b>	При вдыхании немедленно вывести пострадавшего на свежий воздух. При затруднении дыхания дать кислород. При отсутствии дыхания провести искусственное дыхание. При проявлении непреходящих симптомов, обратиться за медицинской помощью.
<b>При попадании на кожу:</b>	Вымыть проточной водой с мылом. Нанести питательный регенерирующий крем. Снять загрязненную одежду.
<b>При попадании в глаза:</b>	В случае попадания в глаза, немедленно промывать обильным количеством воды в течение 15 минут и сразу же обратиться за медицинской помощью.
<b>При проглатывании:</b>	Ни в коем случае не вызывать рвоту, немедленно обратиться за медицинской помощью.

#### 5. МЕРЫ ПРИ ТУШЕНИИ ПОЖАРА

<b>Температура вспышки:</b>	-17 °C (1,4 °F)
<b>Температура самовоспламенения:</b>	Отсутствует.
<b>Пределы возгораемости / взрывоопасности - нижний:</b>	Отсутствует.
<b>Пределы возгораемости / взрывоопасности - верхний:</b>	Отсутствует.
<b>Средства пожаротушения:</b>	Пена, порошковые огнетушители или диоксид углерода. В случае возгорания использовать водяное орошение для охлаждения контейнеров.
<b>Особые правила пожаротушения:</b>	Пользоваться автономным дыхательным аппаратом с полной лицевой маской в режиме избыточного давления. Пользоваться полным комплектом защитной одежды.
<b>Нетипичная пожаро- и взрывоопасность:</b>	Под действием очень высоких температур закрытые контейнеры могут взрываться. Пары могут образовывать взрывоопасную смесь с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут перемещаться на уровне пола в сторону источника возгорания.
<b>Опасные продукты горения:</b>	Диоксид углерода. Оксид углерода.

#### 6. МЕРЫ ПРИ АВАРИЙНОМ РАЗЛИВЕ / РАССЫПАНИИ

Пользоваться средствами индивидуальной защиты, рекомендованными в Разделе 8. Изолировать опасную зону и запретить доступ персонала, не задействованного в ликвидации, и не имеющего средств индивидуальной защиты.

<b>Меры по защите окружающей среды:</b>	Удалить все источники воспламенения или огнеопасные материалы, способные прийти в соприкосновение с разлитым продуктом. Обеспечить вентиляцию помещения. Не допускать попадания продукта в канализацию или водотоки.
<b>Методы очистки:</b>	Использовать негорючий поглощающий материал, такой как песок. При сборе продукта использовать не искрящие инструменты. Собрать разлив



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

поглощающим инертным материалом. Собрать материал в соответствующие контейнеры для последующей утилизации. Использовать надлежащую защитную одежду, перчатки и средства защиты лица/ глаз.



## 7. ПРАВИЛА ОБРАЩЕНИЯ И ХРАНЕНИЯ

<b>Обращение:</b>	Запрещается нагнетать давление в контейнерах, резать, нагревать или сваривать их. Пустые контейнеры могут содержать остатки продукта. Запрещается повторное использование пустых контейнеров. Использовать только в хорошо вентилируемых помещениях. Хранить в местах, недоступных для детей.
<b>Хранение:</b>	Не допускать повышенных температур, искрения и огня. Неиспользуемые контейнеры хранить закрытыми.

Информацию о сроках хранения продукта можно найти на этикетках на контейнере, а также в Технической спецификации.

## 8. КОНТРОЛЬ ВОЗДЕЙСТВИЯ / СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Работодатели должны провести аттестацию всех рабочих мест в целях определения необходимости и выбора методов ограничения воздействия и средств защиты для каждой выполняемой рабочей операции.

Опасные компоненты	ACGIH TLV (ПДК согласно Американской конференции государственных инспекторов по промышленной гигиене)	OSHA PEL (допустимый уровень воздействия по Закону о технике безопасности и охране труда)	AHA WEEL	ПРОЧИЕ
Известняк	10 мг/м <sup>3</sup> TWA (Средне-взвешенная по времени) Общая запыленность.	5 мг/м <sup>3</sup> PEL Вдыхаемая фракция. 15 мг/м <sup>3</sup> PEL Общая запыленность.	Нет	Нет
Каолин	2 мг/м <sup>3</sup> TWA Вдыхаемая фракция.	15 мг/м <sup>3</sup> PEL Общая запыленность. 5 мг/м <sup>3</sup> PEL Вдыхаемая фракция.	Нет	Нет
Ацетон	750 ч./10 <sup>6</sup> STEL (Предельное кратковременное воздействие) 500 ч./10 <sup>6</sup> TWA	1 000 ч./10 <sup>6</sup> (2 400 мг/м <sup>3</sup> ) PEL	Нет	Нет
Метилацетат	200 ч./10 <sup>6</sup> TWA 250 ч./10 <sup>6</sup> STEL	200 ч./10 <sup>6</sup> (610 мг/м <sup>3</sup> ) PEL	Нет	Нет
Диоксид титана	10 мг/м <sup>3</sup> TWA	15 мг/м <sup>3</sup> PEL Общая запыленность.	Нет	Нет
Кварц (SiO <sub>2</sub> )	0.025 мг/м <sup>3</sup> TWA Вдыхаемая фракция.	2,4 MPPCF (млн. част. на куб. фут) TWA Вдыхаемая. 0,1 мг/м <sup>3</sup> TWA Вдыхаемая. 0,3 мг/м <sup>3</sup> TWA Общая запыленность.	Нет	Нет

**Системы инженерного контроля:** При недостаточной эффективности общей вентиляции рекомендуется использовать местную вытяжную вентиляцию в целях ограничения загрязнения воздуха ниже предельно допустимых уровней на рабочем месте.

**Защита органов дыхания:** Использовать противопылевые фильтрующие противогазы установленного образца (NIOSH) при вероятности превышения утвержденных допустимых уровней воздействия. Когда требования техники безопасности на рабочем месте предписывают использование респиратора, выполнение работ должно проводиться в респираторе, и должна выполняться программа в соответствии с требованиями 29 CFR 1910.134.

**Защита глаз/лица:** Защитные очки или плотно прилегающие защитные очки с боковыми щитками.

**Защита кожных покровов:** Химически стойкие, непроницаемые перчатки.

## 9. ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

<b>Физическое состояние:</b>	Жидкое или пастообразное
<b>Цвет:</b>	Светлый желтовато-коричневый
<b>Запах:</b>	Ацетон



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

**Порог восприятия запаха:**

**pH:**

**Давление паров:**

**Точка / интервал кипения:**

**Точка / интервал плавления:**

**Удельный вес:**

**Упругость паров:**

Неизвестен.

7

Неизвестно.

56 - 57 °C (132,8 – 134,6 °F)

< 0 °C (< 32°F)

1,39

2,0



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

Температура вспышки:	-17 °C (1,4 °F)
Пределы возгораемости / взрывоопасности - нижний:	Отсутствует.
Пределы возгораемости / взрывоопасности - верхний:	Отсутствует.
Температура самовоспламенения:	Отсутствует.
Скорость испарения:	14,4
Растворимость в воде:	Незначительно растворим
Коэффициент распределения (н-октанол/ вода):	Отсутствует.
Содержание летучих органических соединений:	0,25 %; 7,5 г/л (по весу, расчеты по методу CARB (Калифорнийский совет воздушных ресурсов); г/л без воды, без исключений при расчетах методом SCAQMD (окружной орган контроля за качеством воздуха Южного побережья)
Вязкость:	375 000 мПз

## 10. УСТОЙЧИВОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

Устойчивость:	Устойчив при нормальных условиях хранения и использования.
Опасные реакции:	Не происходит.
Опасные продукты разложения:	Диоксид углерода, оксид углерода и раздражающие и/ или токсичные газы и частицы могут образовываться при термическом разложении или горении.
Несовместимые материалы:	Сильные окислители.
Недопустимые условия	Повышенные температуры, искрение и другие источники возгорания.

## 11. ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Опасные компоненты	Канцерогены по NTP (Национальная токсикологическая программа)	Канцерогены по IARC (Международное агентство онкологических исследований)	Канцерогены по OSHA (Особо регламентированные)
Известняк	Нет	Нет	Нет
Каолин	Нет	Нет	Нет
Ацетон	Нет	Нет	Нет
Метилацетат	Нет	Нет	Нет
Диоксид титана	Нет	Группа 2B	Нет
Кварц (SiO <sub>2</sub> )	Известный канцероген для человека.	Группа 1	Нет

Опасные компоненты	Воздействие на здоровье человека / Поражаемые органы
Известняк	Раздражающая пыль
Каолин	Раздражающая пыль
Ацетон	Кровь, центральная нервная, репродуктивная системы, вызывает раздражение
Метилацетат	Кровь, центральная нервная система, глаза, вызывает раздражение
Диоксид титана	Вызывает раздражение, органы дыхания, имеются данные о канцерогенности
Кварц (SiO <sub>2</sub> )	Иммунная система, легкие, имеются данные о канцерогенности

## 12. ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Экологическая информация:	Отсутствует.
---------------------------	--------------



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

### 13. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ

Информация относится только к неиспользованному продукту.

Рекомендуемый метод утилизации:	Утилизация должна производиться в соответствии с федеральным и местным законодательством, а также законодательством штата.
Номер категории опасных отходов:	В соответствии с RCRA (Законом об охране и восстановлении ресурсов) потребитель продукта обязан во время утилизации установить, соответствует ли он критериям RCRA по опасным отходам. Вещества, образующиеся в результате использования, преобразования, смешивания, переработки и т.д. продукта, могут являться опасными по критериям воспламеняемости, агрессивности, реакционной способности и токсичности в соответствии с Процедурой характеристики токсичности выщелачивания веществ (TCLP) 40 CFR 261.20-24.

### 14. ИНФОРМАЦИЯ ПО ТРАНСПОРТУ

#### Наземная транспортировка, Министерство транспорта США (49 CFR)

Транспортное наименование:	Клеящие составы
Класс или подкласс опасности:	3
Идентификационный номер:	UN 1133
Группа упаковки:	II
Подотчетные количества по требованиям DOT (Министерство транспорта США):	Ацетон

#### Международная воздушная транспортировка (ICAO/IATA)

Транспортное наименование:	Клеящие составы
Класс или подкласс опасности:	3
Идентификационный номер:	UN 1133
Группа упаковки:	II

#### Перевозка водным транспортом (IMO/IMDG)

Транспортное наименование:	КЛЕЙ
Класс или подкласс опасности:	3
Идентификационный номер:	UN 1133
Группа упаковки:	II

### 15. НОРМАТИВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

#### Нормативная информация, США

Статус по Реестру TSCA 8 (b):	Все компоненты, содержащиеся в данном продукте, входят или исключены из Реестра химических веществ по Акту о контроле токсических веществ (TSCA).
Реестр TSCA 12 (b) Экспортное извещение:	Нет превышения минимального отчётного количества
CERCLA (Закон по мерам защиты окр. среды, компенсации и ответственности) / SARA (Закон о планировании аварийных мер и права на информацию) Раздел 302 EHS: CERCLA / SARA Раздел 311/312:	Нет превышения минимального отчётного количества Пожароопасность, непосредственная угроза здоровью, отдаленные последствия для здоровья
CERCLA / SARA Раздел 313:	Нет превышения минимального отчётного количества
Калифорния, Законопроект 65:	Данный продукт содержит химическое соединение, считающееся в штате Калифорния канцерогенным. Данный продукт содержит химическое соединение, считающееся в штате Калифорния вызывающим врождённые пороки или вредным для репродуктивной системы.

#### Нормативная информация, Канада

Статус в соответствии с CEPA (Классификация деятельности по охране окружающей среды) DSL/NDSL (Канадский Список веществ национального происхождения/ Список веществ иностранного происхождения):	Все компоненты, содержащиеся в данном продукте, входят или исключены из Канадского Списка веществ национального происхождения.
--	--



Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

Класс опасности по WHMIS (Канадская Система  
определения опасных веществ на рабочем  
месте):

B.2, D.2.B, D.2.A

## 16. ПРОЧАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный паспорт безопасности содержит изменения по сравнению с предыдущей редакцией в следующих разделах: Новая информация добавлена в Раздел(ы): 7

Подготовлено: Мери Эллен Родди (Mary Ellen Roddy), Старший специалист юридического отдела





Excellence is our Passion

Номер паспорта: 282068

Версия: 1.1

Дата обновления: 07.07.2014

Наименование продукта: Макрофлекс MF910 для Панелей

**ЗАЯВЛЕНИЕ ОБ ОГРАНИЧЕНИИ ОТВЕТСТВЕННОСТИ:** Данные, содержащиеся здесь, представлены исключительно для информации и считаются достоверными. Однако, корпорация Хенкель и ее дочерние предприятия («Хенкель») не несут ответственности за результаты, полученные лицами, чьи методы не подлежат контролю со стороны Хенкель. Потребитель обязан самостоятельно установить соответствие продуктов Хенкель или упомянутых здесь технологических методов конкретным целям и принять такие меры предосторожности, которые являются целесообразными для защиты имущества и персонала от любой опасности, связанной с обращением и применением продуктов Хенкель. В свете вышеизложенного, Хенкель открыто заявляет об отказе от каких-либо прямых или косвенных гарантий, в том числе гарантий соответствия конкретной цели или коммерческим свойствам, возникающих в связи с продажей или применением продукции Хенкель. Хенкель также не несет никакой ответственности за случайные или косвенные убытки любого рода, включая упущенную выгоду.