

## ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

**Дата редакции:** 24 сентября 2019 г.

**Дата выпуска:** 29 декабря 2009 г.

**ПБ №** 152В-21

### РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

#### 1.1. Идентификатор продукта

860 Формуемый полимерный прокладочный материал (Баллончик)

#### 1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Твердый наполнитель. Применяется для изготовления прокладок любых размеров и формы. Не прилипает.

#### 1.3. Данные о поставщике в паспорте безопасности

**Компания:**

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Тел.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Пн. – Пт. 8:30 - 17:00 EST)

Запросы по Паспорту безопасности: [www.chesterton.com](http://www.chesterton.com)

Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):

[ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)

Электронная почта: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)

**Поставщик:**

#### 1.4. Аварийный номер телефона

круглосуточно, без выходных

Звонок в Infotrac: +1 352-323-3500 (бесплатно)

### РАЗДЕЛ 2: РАСПОЗНАВАНИЕ ОПАСНОСТИ

#### 2.1. Классификация вещества или смеси

##### 2.1.1. Классификация в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС

Опасности для водной среды, Хроническая токсичность, Класс 2, H411

##### 2.1.2. Дополнительная информация

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛЫ 2.2 и 16.

#### 2.2. Элементы маркировки

##### Маркировка в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС

**Символы обозначения опасности:**



**Сигнальное слово:**

Нет

**Заявления об опасности:**

H411

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Заявления о мерах предосторожности:**

P273

Не допускать попадания в окружающую среду. Avoid release to the environment.

P391

Ликвидация разлива.

P501

Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

**Справочная информация:**

Нет

#### 2.3. Другие опасности

Неизвестно

**РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ****3.2. Смеси**

Вредные составляющие <sup>1</sup>	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация (1272/2008/ЕС)
Оксид цинка	7-13	1314-13-2 215-222-5	Водная Острая 1, H400 Водная Хроническая 1, H410 коэффициент (M-factor) для острого/хронического воздействия: 1
Кремниевая кислота (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), тетраэтилэфир	1-5	68412-37-3* 270-184-7	Горючая Жидкость 3, H226 Раздражение Глаз 2, H319
Октаметилциклотетрасилоксан	<0,15	556-67-2 209-136-7	Горючая Жидкость 3, H226 Репродуктивная токсичность 2, H361f Водная Хроническая 4, H413
Прочие составляющие: Углекислый кальций	20-30	1317-65-3 215-279-6	Не классифицирован**
Диоксид кремния (Кварц)	0,1-0,2	14808-60-7 238-878-4	Не классифицирован**

\*Альтернативный № CAS 11099-06-2, ЕС-Номер. 234-324-0.

\*\*Вещество с ПДК для рабочей зоны.

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

<sup>1</sup>Классификация согласно директиве: 1272/2008/ЕС, СГС, REACH**РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ****4.1. Описание мер первой помощи**

<b>Вдыхание:</b>	Вынести на свежий воздух. При отсутствии дыхания сделать искусственное. Обратиться к врачу.
<b>Попадание на кожу:</b>	Удалив неполимеризованный продукт с кожи, промыть ее мылом и водой. При стойком раздражении обратиться к врачу.
<b>При попадании в глаза:</b>	Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. При стойком раздражении обратиться к врачу.
<b>Проглатывание:</b>	Если пострадавший находится в сознании, прополоскать рот водой и дать ему выпить небольшое количество воды. Не вызывать рвоту без консультации с врачом. Обратиться к врачу.
<b>Защита лиц, оказывающих первую помощь:</b>	Избегайте контакта с продуктом при оказании помощи пострадавшему. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.2.2.

**4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия, как острые, так и замедленные**

Может вызвать слабое раздражение кожи, глаз и дыхательных путей.

**4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения**

Принять меры к устранению симптомов.

**РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ****5.1. Средства пожаротушения****Подходящие огнетушащие средства:** Двуокись углерода, пена или сухой химикат**Неподходящие огнетушащие средства:** воды струя**5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь**

Опасные продукты горения могут включать: окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения.

**5.3. Рекомендации для пожарных**

Пожарным рекомендуется пользоваться автономными дыхательными аппаратами.

**РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ АВАРИЙНЫХ ВЫБРОСОВ****6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры**

Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8.

**6.2. Предупредительные меры по охране окружающей среды**

Держаться подальше от канализационных коллекторов, водных потоков и водостоков.

**6.3. Методы и материалы для локализации и очистки**

Собрать совковыми лопатами и перенести в подходящий контейнер для отходов.

**6.4. Ссылка на другие разделы**

Рекомендации по удалению см. в разделе 13.

**РАЗДЕЛ 7: ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

**7.1. Меры предосторожности при работе с продуктом**

Попадания химикатов на кожу и в глаза.

**7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей**

Хранить в сухом, прохладном месте.

**7.3. Особые области применения**

Особые требования к мерам предосторожности отсутствуют.

**РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА**

**8.1. Параметры контроля**

**Составляющие**

TLV по ACGIH  
част/млн. мг/м<sup>3</sup>

Окись цинка	–	2 (вдых) 15 минут: 10 (вдых)
Кремниевая кислота (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), тетраэтилэфир	N/A	N/A
Октаметилциклотетрасилоксан	N/A	N/A
Углекислый кальций	–	10 * (вдых.) 3 (вдых)
Диоксид кремния (Кварц)	(вдых)	0,025 (вдых)

\* Частицы, не обозначенные иначе (PNOS)

**Биологические предельные значения**

Отсутствует

**8.2. Контроль за воздействием**

**8.2.1. Технические меры**

Особые требования отсутствуют.

**8.2.2. Средства индивидуальной защиты**

**Защита органов дыхания:** Обычно не требуется.

**Защитные перчатки:** Перчатки из резины или с виниловым покрытием

**Защита глаз и лица:** Рекомендуются защитные очки.

**Прочее:** Нет

**8.2.3. Контроль воздействия на окружающую среду**

См. разделы 6 и 12.

**РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧЕСКИЕ И ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**

**9.1. Информация об основных физико-химических свойствах**

<b>Физическое состояние</b>	паста	<b>Запах</b>	сладкий запах
<b>Цвет</b>	белый	<b>Порог восприятия запаха</b>	не определено
<b>Начальная температура кипения</b>	неприменимо	<b>Давление паров при 20 °С</b>	не определено
<b>Температура плавления</b>	неприменимо	<b>% ароматических по массе</b>	0%
<b>% летучих веществ (по объему)</b>	0%	<b>pH</b>	неприменимо
<b>Температура возгорания</b>	> 93°C	<b>Относительная плотность</b>	1,29 kg/l
<b>Способ измерения</b>	Открытая Банка Cleveland	<b>Соотношение (вода/масло)</b>	< 1
<b>Вязкость</b>	2 миллион cps @ 25°C	<b>Плотность паров (воздух=1)</b>	> 1
<b>Температура самовозгорания</b>	не определено	<b>Интенсивность парообразования (эфир=1)</b>	< 1
<b>Температура разложения</b>	не определено	<b>Растворимость в воде</b>	нерастворимый
<b>Верхние и нижние пределы воспламенения или взрываемости</b>	не определено	<b>Окисляющие свойства</b>	не определено
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ)</b>	неприменимо	<b>Взрывоопасные свойства</b>	не определено

**9.2. Другие данные**

ЕРА 24: 0

**РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**

**10.1. Реакционная способность**

См. разделы 10.3 и 10.5.

**10.2. Химическая устойчивость**

Стабильный

**10.3. Возможность опасных реакций**

При нормальном использовании случаи опасных реакций неизвестны.

**10.4. Условия, которые следует избегать**

Влага и чрезмерно высокая температура. Образование формальдегида при 150°C.

**10.5. Несовместимые материалы**

Кислоты и сильные окислители, например жидкий хлор и концентрированный кислород; аммониевые соли.

**10.6. Вредные продукты разложения**

Оксиды кремния, окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения.

**РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЕДЕНИЯ**

**11.1. Данные о токсикологическом воздействии**

**Основные пути воздействия в обычных рабочих условиях:** Вдыхание, попадание на кожу и в глаза.

**Острая токсичность -**

**Оральное воздействие:** На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены.

Вещество	Испытания	Результат
Углекислый кальций	LC50, на крысах	6 450 mg/kg
Окись цинка	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg
Кремниевая кислота (H4SiO4), тетраэтилэфир	LD50, на крысах	> 2 000 mg/kg

**Кожное воздействие:**

Вещество	Испытания	Результат
Кремниевая кислота (H4SiO4), тетраэтилэфир	LD50, на кроликах	> 4 450 mg/kg

<b>Вдыхание:</b>	<b>Вещество</b>	<b>Испытания</b>	<b>Результат</b>
	Оксид цинка	LC50, на крысах	> 5,7 mg/l (пыль)
<b>Повреждение/раздражение кожи:</b>	<b>Вещество</b>	<b>Испытания</b>	<b>Результат</b>
	Углекислый кальций	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует
	Оксид цинка	Раздражение кожи, на кроликах (OECD 404)	Раздражение отсутствует
<b>Серьезное повреждение/раздражение глаз:</b>	<b>Вещество</b>	<b>Испытания</b>	<b>Результат</b>
	Кремниевая кислота (H <sub>4</sub> SiO <sub>4</sub> ), тетраэтилэфир	Раздражение глаз, человек	3 000 ppm: Сильное раздражение
	Оксид цинка	Раздражение глаз, на кроликах (OECD 405)	Раздражение отсутствует
<b>Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:</b>	<b>Вещество</b>	<b>Испытания</b>	<b>Результат</b>
	Оксид цинка	Аллергическая реакция кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует
<b>Мутагенность зародышевых клеток:</b>	Оксид цинка, Октаметилциклотетрасилоксан: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.		
<b>Канцерогенность:</b>	Международным агентством по изучению рака (IARC) и Национальной токсикологической программой (NTP) диоксид кремния причисляется к веществам, при вдыхании оказывающим на людей канцерогенное воздействие. Диоксид кремния, входящий в состав продукта, не выделяется из смеси и не переходит во взвешенное состояние, а потому при обычном употреблении не опасен.		
<b>Репродуктивная токсичность:</b>	Октаметилциклотетрасилоксан вызвал нарушение фертильности в исследованиях на животных при вдыхании. Оксид цинка: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.		
<b>STOT – при однократном воздействии:</b>	Оксид цинка: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.		
<b>STOT – при многократном воздействии:</b>	Неоднократное вдыхание свободного диоксида кремния в газообразном состоянии может привести к образованию в легких рубцов, вызывающих кашель и одышку. В результате может возникнуть силикоз или легочный фиброз, то есть замедленное поражение легких, способное привести к прогрессирующей инвалидности, а иногда и к летальному исходу. Диоксид кремния, входящий в состав продукта, не выделяется из смеси и не переходит во взвешенное состояние, а потому при обычном употреблении не опасен.		
<b>Опасность при аспирации:</b>	С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации.		
<b>Другие данные:</b>	Неизвестно		

## РАЗДЕЛ 12: СВЕДЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Экотоксикологические данные применительно конкретно к этому продукту отсутствуют. Приведенная далее информация основана на сведениях о составляющих и на экотоксикологических данных по аналогичным веществам.

### 12.1. Токсичность

Ядовито для водной фауны. Может вызывать длительные вредные последствия водной среде. Оксид цинка: хронический NOEC, водоросли, 72 час. = 0,017 mg/l; 72 часов EC50 (для водорослей) = 0,042 mg/l.

### 12.2. Стойкость и разлагаемость

Кремниевая кислота (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), тетраэтилэфир: мало подвержен биоразложению. Оксид цинка, Углекислый кальций, Диоксид кремния: неорганические вещества. Кремниевая кислота (H<sub>4</sub>SiO<sub>4</sub>), тетраэтилэфир: гидролизуются в воде или влажном воздухе, высвобождая этанол.

### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Углекислый кальций, Оксид цинка: биоаккумуляция не предполагается.

**12.4. Мобильность в почве**

Паста. Нерастворим в воде. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9).

**12.5. Результаты оценки PBT и vPvB**

Октаметилциклотетрасилоксан: PBT, vPvB.

**12.6. Другие неблагоприятные воздействия**

Неизвестно

**РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**

**13.1. Методы утилизации отходов**

Может быть захоронено с предварительной стабилизацией не подверженным биоразложению веществом. Ознакомившись с местными, региональными и общенациональными/федеральными нормативами, обеспечить соблюдение наиболее строгих требований. В соответствии с директивой ЕС 2008/98/ЕС данный продукт классифицируется как опасные отходы.

**РАЗДЕЛ 14: СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ**

**14.1. Идентификационный номер вещества**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3077

**14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (ZINC OXIDE)

**14.3. Класс(-ы) опасности(-ей) при транспортировке**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

**14.4. Группа упаковки**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

**14.5. Экологическая опасность**

MARINE POLLUTANT

**14.6. Специальные меры предосторожности для пользователей**

СПЕЦИАЛЬНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ НЕ ТРЕБУЮТСЯ

**14.7. Транспортировка без тары в соответствии с Приложением II Международной конвенции МАРПОЛ 73/78 и Международного кодекса перевозки опасных химических грузов наливом IBC**

НЕПРИМЕНИМО

**14.8. Другие данные**

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56<sup>th</sup> edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net mass per single or inner packaging of 5 kg or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

**РАЗДЕЛ 15: НОРМАТИВНЫЕ СВЕДЕНИЯ**

**15.1. Нормативы по охране и гигиене труда и природоохранительное законодательство/нормативы, характерные для данного вещества или смеси**

Нет

**РАЗДЕЛ 16: ПРОЧИЕ СВЕДЕНИЯ**

**Аббревиатуры и сокращения:** ACGIH: Американская конференция правительственных промышленных гигиенистов  
 ADN: Европейское соглашение по международным перевозкам опасных грузов по внутренним водным путям  
 ADR: Европейское соглашение по международным перевозкам опасных грузов автомобильным транспортом  
 сАТрЕ: преобразованная точечная оценка острой токсичности (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Правила классификации, маркировки и упаковки (1272/2008/ЕС)  
 СГС: Глобальная согласованная система маркировки и классификации химических веществ  
 ICAO: Международная организация гражданской авиации  
 IMDG: Международный кодекс морской перевозки опасных грузов  
 КБК: Коэффициент биоконцентрации  
 LC50: Летальная концентрация до 50 % от подвергнутых испытанию  
 LD50: Смертельная доза до 50% от подвергнутых испытанию  
 LOEL: Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия  
 N/A: Неприменимо  
 NA: Отсутствует  
 NOEC: концентрация, не вызывающая видимых отрицательных эффектов  
 NOEL: Уровень, не вызывающий видимых отрицательных эффектов  
 ПБ: Паспорт безопасности  
 PBT: Устойчивые, биологически накапливающиеся и токсичные вещества  
 REACH: Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ (1907/2006/ЕС)  
 RID: Правила международной перевозки опасных грузов железнодорожным транспортом  
 STEL: Предел кратковременного воздействия  
 STOT: Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени  
 TLV: Пороговое предельное значение  
 vPvB: очень устойчивое и сильно биологически накапливающееся вещество  
 Другие аббревиатуры и сокращения можно найти на веб-сайте [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

**Основная справочная литература и источники данных:** База данных химической классификации и информации (CCID)  
 Европейское химическое агентство (ECHA) – Информация по химическим веществам  
 Информационная сеть токсикологических данных (TOXNET) Национальной медицинской библиотеки США  
 Национальный институт технологии и оценки (NITE)  
 Шведское химическое агентство (KEMI)

**Процедура, используемая для определения классификации смесей в соответствии с Правилами (ЕС) № 1272/2008 [CLP] / СГС:**

Классификация	Порядок классификации
Водная Хроническая 2, H411	Метод расчета

**Соответствующие H-фразы:** H226: Воспламеняющаяся жидкость и пар.  
 H319: Вызывает серьезное раздражение глаз.  
 H361f: Предположительно может нанести ущерб плодovitости.  
 H400: Весьма токсично для водных организмов.  
 H410: Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.  
 H413: Может вызывать долгосрочные вредные последствия для водных организмов.

**Дополнительные сведения:** Нет

**Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности:** Разделы 1,3, 3, 4,1, 5,1, 5,2, 7,1, 8,1, 11, 12,5, 15,1, 16.

Приведенные здесь сведения основаны исключительно на данных, предоставленных поставщиками использованных материалов, а не получены применительно к самой смеси. Настоящим не предоставляется какой-либо прямой или косвенной гарантии относительно пригодности продукта к применению в тех или иных конкретных целях. Указанная пригодность определяется пользователем самостоятельно.