

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ**Дата редакции:** 11 апреля 2023 г. **Дата предыдущего выпуска:** 15 декабря 2022 г. **ПБ №** 152В-24**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**Области применения:** Твердый наполнитель. Применяется для изготовления прокладок любых размеров и формы. Не прилипает.**Нерекомендуемые области применения:** Данные отсутствуют**Причины указания нерекомендуемых применений:** Неприменимо**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

Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):

ProductSDSs@chesterton.comЭлектронная почта: 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. Опасные и вредные для здоровья производственные факторы подробно рассматриваются отдельно. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным.

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.

P391 Ликвидация разлива.

P501 Утилизировать содержимое/ емкость на утвержденных станциях утилизации отходов.

Справочная информация: Нет**2.3. Другие опасности**

Веществ PBT/vPvB в соответствии с Приложением XIII REACH: Октаметилциклотетrasilоксан.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ			
3.2. Смеси			
Вредные составляющие¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация по 1272/2008/ЕС / СГС
Окись цинка	7 - 13	1314-13-2 215-222-5	Водная Острая 1, H400 Водная Хроническая 1, H410
Полимеризованный этилсиликат	1 - 5	68412-37-3 * 270-184-7	Горючая Жидкость 3, H226 Раздражение Глаз 2, H319
Октаметилциклотетрасилоксан	< 0,4	556-67-2 209-136-7	Горючая Жидкость 3, H226 Репродуктивная токсичность 2, H361f Водная Хроническая 1, H410
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. ¹ Классификация согласно директиве: 1272/2008/ЕС, СГС, REACH			
РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ			
4.1. Описание мер первой помощи			
Вдыхание:	Вынести на свежий воздух. При отсутствии дыхания сделать искусственное. Обратиться к врачу.		
Попадание на кожу:	Удалив неполимеризованный продукт с кожи, промыть ее мылом и водой. При стойком раздражении обратиться к врачу.		
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 15 минут. При стойком раздражении обратиться к врачу.		
Проглатывание:	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.		
Защита лиц, оказывающих первую помощь:	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:	окись углерода, двуокись углерода и прочие токсичные испарения.		
Другие опасности:	Нет		
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 ³
Окись цинка	N/A	2 (вдых) 15 минут: 10 (вдых)
Полимеризованный этилсиликат	N/A	N/A
Октаметилциклотетрасилоксан *	N/A	N/A
Углекислый кальций	N/A	10 ** (вдых.) 3 (вдых)
Диоксид кремния (Кварц)	(вдых)	0,025 (вдых)

* ПДК по Честертону (OARS): 10 ppm

** Частицы, не обозначенные иначе (PNOS)

Биологические предельные значения

Для ингредиента (ингредиентов) не указаны биологические пределы воздействия.

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			
Физическое состояние	паста	pH	неприменимо
Цвет	белый	Кинематическая вязкость	не определено
Запах	сладкий запах	Растворимость в воде	нерастворимый
Порог восприятия запаха	не определено	Коэффициент разделения: n-октанол/вода (log Pow)	неприменимо
Температура кипения и интервал кипения	неприменимо	Давление паров при 20 °C	не определено
Температура плавления/замерзания	неприменимо	Плотность и/или относительная плотность	1,30 kg/l
% Летучих веществ (по объему)	0%	Плотность паров (воздух=1)	> 1
Воспламеняемость	данных нет	Интенсивность парообразования (эфир=1)	< 1
Нижние и верхние пределы воспламенения или взрываемости	не определено	% Ароматических веществ по массе	0%
Температура возгорания	195°C	Характеристики частиц	неприменимо
Способ измерения	ASTM D3828	Взрывоопасные свойства	не определено
Температура самовозгорания	не определено	Окисляющие свойства	неприменимо
Температура разложения	не определено		
9.2. Другие данные			
Нет			
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
	Полимеризованный этилсиликат	LD50, на крысах	> 2 000 mg/kg
	Октаметилциклотетрасилоксан	LD50, на крысах	> 2 000 mg/kg

Кожное воздействие:

Вещество	Испытания	Результат
Полимеризованный этилсиликат	LD50, на крысах	> 4 450 mg/kg
Оксид цинка	LD50, на кроликах	> 5 000 mg/kg
Октаметилциклотетрасилоксан	LD50, на кроликах	> 4 640 mg/kg

Вдыхание:

Вещество	Испытания	Результат
Оксид цинка	LC50, на крысах	> 5,7 mg/l (пыль)
Октаметилциклотетрасилоксан	LC50, на крысах	36 mg/l (тумана)

Повреждение/раздражение кожи:

Вещество	Испытания	Результат
Углекислый кальций	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует
Оксид цинка	Раздражение кожи, на кроликах (OECD 404)	Раздражение отсутствует

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Вещество	Испытания	Результат
Полимеризованный этилсиликат	Раздражение глаз, человек, 3 000 ppm	Сильное раздражение
Оксид цинка	Раздражение глаз, на кроликах (OECD 405)	Раздражение отсутствует

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Вещество	Испытания	Результат
Оксид цинка	Аллергическая реакция кожи, на кроликах	Раздражение отсутствует

Мутагенность зародышевых клеток:

Оксид цинка, Октаметилциклотетрасилоксан: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

Канцерогенность:

Международным агентством по изучению рака (IARC) 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.

Репродуктивная токсичность:

Октаметилциклотетрасилоксан вызвал нарушение фертильности в исследованиях на животных при вдыхании. Оксид цинка: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

STOT – при однократном воздействии:

Оксид цинка: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

STOT – при многократном воздействии:

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.

Опасность при аспирации:

С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации.

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. Октаметилциклотетрасилоксан: хронический NOEC, 93 дней, рыбы = 0,0044 mg/l.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Полимеризованный этилсиликат: мало подвержен биоразложению. Оксид цинка, Углекислый кальций, Диоксид кремния: неорганические вещества. Полимеризованный этилсиликат: гидролизует в воде или влажном воздухе, высвобождая этанол. Октаметилциклотетрасилоксан, биологический распад, 29 дней, ОЭСР 301: 3,7%.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Углекислый кальций, Окись цинка: бионакопление не предполагается. Октаметилциклотетрасилоксан, коэффициент биоконцентрации (КБК): 12 400.

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 РВТ и vPvB

Отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ

13.1. Методы утилизации отходов

Сжечь надлежащим образом утвержденным способом. 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

ЗАГРЯЗНИТЕЛЬ МОРСКОЙ СРЕДЫ

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 56th 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/EC)
 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/EC)
 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.

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 (КЕМИ)

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.

Дополнительные сведения: Нет

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 1.3, 2.1.2, 11.1.

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.