

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 24 августа 2023 г. **Дата предыдущего выпуска:** 6 апреля 2023 г. **ПБ №** 425B-5

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

ARC S1PW (Часть B)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения: Это абразивно-стойкое покрытие, пригодное для питьевой воды, и сертифицированное Государственным санитарным управлением США (NSF).

Нерекомендуемые области применения: Информация отсутствует.

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)

Поставщик:

Запросы по Паспорту безопасности: www.chesterton.com
Электронная почта (вопросы по Паспорту безопасности):
ProductSDSs@chesterton.com
Электронная почта: customer.service@chesterton.com

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

Серьезное повреждение глаз, Класс 1, H318
Раздражение кожи, Класс 2, H315
Аллергическая реакция кожи, Класс 1, H317
Опасности для водной среды, Острая токсичность, Класс 1, H400
Опасности для водной среды, Хроническая токсичность, Класс 1, H410

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: Опасно

| | | |
|--------------------------------|------|--|
| Заявления об опасности: | H318 | Вызывает серьезные повреждения глаз. |
| | H315 | Вызывает раздражение кожи. |
| | H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию. |
| | H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. |

| | | |
|--|--|--|
| Заявления о мерах предосторожности: | P261 | Избегать вдыхания тумана/паров. |
| | P264 | После работы тщательно вымыть руки. |
| | P273 | Не допускать попадания в окружающую среду. |
| | P280 | Пользоваться защитными перчатками/средствами защиты глаз/лица. |
| | P302/352 | ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом. |
| | P305/351/338 | ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Осторожно промыть глаза водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы пользуетесь ими и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. |
| | P310 | Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту. |
| P333/313 | При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу. | |
| P362/364 | Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием. | |
| P391 | Ликвидация разлива. | |

Справочная информация: Нет

2.3. Другие опасности

Факторы травмоопасности и угрозы для здоровья подробно перечислены отдельно в частях А и В. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. При механической обработке см. меры предосторожности в паспортах безопасности материала для части А и части В .

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

| Вредные составляющие ¹ | % массы | № по CAS / № по ЕС | Классификация по 1272/2008/ЕС / СГС |
|--|---------|-------------------------|---|
| Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином | 50-61 | 68953-36-6 273-201-6 | Повреждение кожи 1С, H314 Сенсибилизация кожи 1А, H317 Водная Острая 1, H400 (Повышающий коэффициент 10) Водная Хроническая 1, H410 (Повышающий коэффициент 1) |
| Тetraэтиленпентамин | 5-10 | 112-57-2 203-986-2 | Острая токсичность 4, H302/312 Повреждение кожи 1В, H314 Сенсибилизация кожи 1, H317 Водная Хроническая 2, H411 |
| N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин | 0,1-0,5 | 1760-24-3 217-164-6 | Острая токсичность 4, H332 Травма глаза 1, H318 Сенсибилизация кожи 1В, H317 STOT Повторяющееся Воздействие 2, H373 (дыхательная система, вдыхание) |
| Прочие составляющие: Диоксид кремния (Кварц) | 1-5 | 14808-60-7 238-878-4 | Не классифицирован* |

*Вещество с ПДК для рабочей зоны.
Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

¹Классификация 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: | Снять зараженную одежду. Промыть кожу мылом и водой. Выстирать одежду перед повторным применением. Обратиться к врачу. |
| При попадании в глаза: | Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 30 минут. Обратиться к врачу. |
| Проглатывание: | Если пострадавший находится в сознании, рвоту не провоцировать, а дать выпить молока или воды. Немедленно обратиться к врачу. |

Защита лиц, оказывающих первую помощь: Запрещено предпринимать какие-либо действия, создающие личный риск, или при отсутствии соответствующей подготовки. Избегайте контакта с продуктом при оказании помощи пострадавшему. Избегать вдыхание тумана. 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 привести к ожогу глаз. Вызывает раздражение кожи. Возможно сильное раздражение глаз и дыхательных путей при высокой концентрации паров и аэрозолей. Повторный контакт может вызвать сенсibilизацию кожи или аллергическую реакцию.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечение

В случае раздражения кожи рук рекомендуется применять Кортикостероидный крем.

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРЫ

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие огнетушащие средства: Двуокись углерода, сухой химикат, сухой песок, известняковый порошок, Спиртоустойчивая пена

Неподходящие огнетушащие средства: Данные отсутствуют

5.2. Особые факторы риска, источником которых является вещество или смесь

Опасные продукты горения: Может выделять газообразный аммиак, токсичные газообразные оксиды азота. Неполное сгорание может приводить к образованию монооксида углерода.

Другие опасности: Применение воды может привести к образованию крайне токсичных водных растворов. Не допускайте попадания стоков в дренажную систему или водотоки во время пожаротушения.

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

Обеспечить эвакуацию участка. Обеспечить подходящую вентиляцию. 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

Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. Остерегаться вдыхания тумана или испарений. Загрязнение азотистокислым натрием и другими нитрозамином может привести к образованию канцерогенного вещества нитрозамин. Вымыть, прежде чем приступать к приему пищи, напитков, а также курению. Снять зараженную одежду. Выстирать одежду перед повторным применением. Зараженные кожаные изделия, включая обувь, обеззараживанию не поддаются и подлежат списанию в отходы. Избегать образования и вдыхания пыли при выемке, бурении, дроблении, резке или пескоструйной очистке.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Неиспользуемый контейнер держать закрытым. Хранить в сухом, прохладном месте. Не допускать замерзания.

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/м³ |
| Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином | N/A | N/A |
| Тetraэтиленпентамин | N/A | N/A |
| N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин | N/A | N/A |
| Диоксид кремния (Кварц) | (вдых) | 0,025 |

Биологические предельные значения

Для ингредиента (ингредиентов) не указаны биологические пределы воздействия.

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Обеспечить вентиляцию, поддерживающую концентрацию паров ниже ПДК. Если готовый затвердевший продукт требует дальнейшей обработки, при которой образуется пыль, воспользуйтесь надлежащими средствами пылеудаления или обеспечьте удаление пыли на свалку.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: Обычно не требуется. При распылении пользоваться подходящими средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Защитные перчатки: Перчатки для защиты от химического воздействия (напр., из натурального каучука, нитрилового каучука, неопрена или ПВХ)

Защита глаз и лица: Защитные очки.

Прочее: Во избежание соприкосновения с кожей требуется непроницаемая одежда.

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 | густая паста | pH | неприменимо |
| Цвет | цвет загара | Кинематическая вязкость | 2 500-5 900 cSt @ 25°C |
| Запах | запах аммиака | Растворимость в воде | нерастворимый |
| Порог восприятия запаха | не определено | Коэффициент разделения: n-октанол/вода (log Pow) | неприменимо |
| Температура кипения и интервал кипения | > 200 °C | Давление паров при 20 °C | < 20,68 |
| Температура плавления/замерзания | неприменимо | Плотность и/или относительная плотность | 1,18 kg/l |
| % Летучих веществ (по объему) | 0% | Плотность паров (воздух=1) | > 1 |
| Воспламеняемость | неприменимо | Интенсивность парообразования (эфир=1) | < 1 |
| Нижние и верхние пределы воспламенения или взрываемости | не определено | % Ароматических веществ по массе | не определено |
| Температура возгорания | 195°C | Характеристики частиц | неприменимо |
| Способ измерения | Закрытая банка | Взрывоопасные свойства | не определено |
| Температура самовозгорания | не определено | Окисляющие свойства | не определено |
| Температура разложения | не определено | | |

9.2. Другие данные

ЛОС (EPA 24): 0,28 lbs/gal. (1,18 kg/l)

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ

10.1. Реакционная способность

См. разделы 10.3 и 10.5.

10.2. Химическая устойчивость

Стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

При нормальном использовании случаи опасных реакций неизвестны.

10.4. Условия, которые следует избегать

Открытый огонь и высокая температура.

10.5. Несовместимые материалы

Крепкие кислоты и сильные окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Азотная кислота, NOx, аммиак, окись углерода, двуокись углерода, нитрозамины и другие 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. Воздействие обычно ведёт к ухудшению состояния работников с уже имеющейся астмой, хроническими заболеваниями дыхательных путей, повреждениями кожи и глаз.

Острая токсичность -

Оральное воздействие: На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 7 091 mg/kg.

| Вещество | Испытания | Результат |
|---|-----------------|-------------|
| Тетразилепентамин | LD50, на крысах | 2 100 mg/kg |
| N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин | LD50, на крысах | 2 413 mg/kg |

Кожное воздействие: На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (ATE) смеси = 12 764 mg/kg.

| Вещество | Испытания | Результат |
|---|-------------------|---------------|
| Тетразилепентамин | LD50, на кроликах | 660 mg/kg |
| N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин | LD50, на кроликах | > 2 000 mg/kg |

Вдыхание: Возможно сильное раздражение глаз и дыхательных путей при высокой концентрации паров и аэрозолей.

| Вещество | Испытания | Результат |
|---|-----------------|---------------------------|
| N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин | LC50, на крысах | 1,49 - 2,44 mg/l (тумана) |

Повреждение/раздражение кожи: Вызывает раздражение кожи.

| Вещество | Испытания | Результат |
|--------------------|-----------|----------------------|
| ARC S1PW (Часть B) | OECD 435 | не вызывает коррозии |

Серьезное повреждение/раздражение глаз: Может привести к ожогу глаз.

| Вещество | Испытания | Результат |
|-------------------|-------------------------------|-----------|
| Тетразилепентамин | Раздражение глаз, на кроликах | Едкий |

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

| | |
|---|--|
| Мутагенность зародышевых клеток: | Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином: не ожидается, что будет мутагеном половых клеток. Тетраэтиленпентамин – Тест Эймса: положительный. N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. |
| Канцерогенность: | 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. |
| Репродуктивная токсичность: | Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: не ожидается, что будет обладать репродуктивной токсичностью. Тетраэтиленпентамин: невозможно сделать окончательный вывод |
| STOT – при однократном воздействии: | Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином: не ожидается причинение вреда органам в результате однократного воздействия. Тетраэтиленпентамин, N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: данные отсутствуют. |
| STOT – при многократном воздействии: | Жирные кислоты, талловое масло, продукты реакции с тетраэтиленпентамином, Тетраэтиленпентамин, N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: не ожидается, что будет вызывать повреждение органов из-за продолжительного и повторного воздействия. 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: | Учитывая вязкость, не ожидается, что является токсичным веществом при вдыхании. |
| Нет | |

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

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Тетраэтиленпентамин: предполагается стойкость к биоразложению. N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: гидролизуется в воде или влажном воздухе с освобождением метанола и кремнийорганических соединений; биологический распад 50% (OECD 301A, 28 дней).

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Тетраэтиленпентамин: бионакопление не предполагается ($\log Kow < 1$). N-(3-(триметоксилил)пропил)этилендиамин: бионакопление 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). Тетраэтиленпентамин: предполагается высокая степень подвижности в почве.

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

РАЗДЕЛ 13: УКАЗАНИЯ ПО УТИЛИЗАЦИИ**13.1. Методы утилизации отходов**

Непрореагировавшие компоненты классифицируются как особые отходы. Сочетание смолы и полимеризующего реагента. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. Опломбированные контейнеры подлежат захоронению в утвержденном месте. Подлежит сожжению в установленном порядке. 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: UN3082

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TETRAETHYLENEPENTAMINE)

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 QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L 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 QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L 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 QUANTITY PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 L 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 (KEMI)

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

| Классификация | Порядок классификации |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Травма глаза 1, H318 | Метод расчета |
| Раздражитель Кожи 2, H315 | Метод расчета |
| Сенсибилизация кожи 1, H317 | Принцип перехода «Разбавление» |
| Водная Острая 1, H400 | Метод расчета |
| Водная Хроническая 1, H410 | Метод расчета |

Соответствующие H-фразы: H302: Вредно при проглатывании.
 H312: Наносит вред при контакте с кожей.
 H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
 H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
 H318: Вызывает серьезные повреждения глаз.
 H332: Наносит вред при вдыхании.
 H373: Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия.
 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 3.2, 9.1.

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.