

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 18 июля 2023 г.

Дата предыдущего выпуска: 25 июня 2020 г.

ПБ № 293A-11

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

ARC MX1 (Часть А)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения: Полимеркомпозит ARC должен смешиваться с ARC MX1 (Часть В) и ARC MX (Часть С) для образования покрытия, устойчивого к истиранию и ударному воздействию.

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 Факс: +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, 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: Опасно

Заявления об опасности:	H318	Вызывает серьезные повреждения глаз.
	H315	Вызывает раздражение кожи.
	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
	H411	Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Заявления о мерах предосторожности:	P264	После работы тщательно вымыть кожи.
	P273	Не допускать попадания в окружающую среду.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
	P302/352	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом.
	P333/313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
	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.	
P362/364	Снять загрязненную одежду и промыть ее перед повторным использованием.	
P391	Ликвидация разлива.	

Справочная информация: Нет

2.3. Другие опасности

Этот продукт содержит блокированный полиизоцианат, который считается в значительной степени нереакционноспособным при комнатной температуре. Во время любого нагрева этого продукта выше его температуры разблокирования (120 °С) ожидается образование паров свободного диизоцианата и блокирующего агента. Факторы травмоопасности и угрозы для здоровья подробно перечислены отдельно в частях А и В. Во время процесса отверждения будет отделяться алкилфенол. Во время отверждения в покрытии не будут обнаруживаться следы изоцианата. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. При механической обработке см. меры предосторожности, приведенные в Частях А, В и С паспорта безопасности.

4-Нонифенол, разветвленный: вещество, идентифицированное как обладающее эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с Регламентом (ЕС) 2017/2100.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

Вредные составляющие ¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация по 1272/2008/ЕС / СГС
Эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <= 700)	35-45	9003-36-5* 500-006-8	Раздражитель Кожи 2, H315 Сенсибилизация кожи 1, H317 Водная Хроническая 2, H411
Эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <= 700)	20-30	1675-54-3** 216-823-5	Раздражение Глаз 2, H319 Раздражитель Кожи 2, H315 Сенсибилизация кожи 1, H317 Водная Хроническая 2, H411
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	1-5	2425-79-8 219-371-7	Острая токсичность 4, H302/312/332 Травма глаза 1, H318 Раздражитель Кожи 2, H315 Сенсибилизация кожи 1, H317 Водная Хроническая 3, H412
4-Нонифенол, разветвленный	0,1-0,7	84852-15-3 284-325-5	Острая токсичность 4, H302 Повреждение кожи 1B, H314 Травма глаза 1, H318 Репродуктивная токсичность 2, H361fd Водная Острая 1, H400 Водная Хроническая 1, H410 (коэффициент (M-factor) для острого/хронического воздействия: 10)

Прочие составляющие:

Полиизоцианат блокированный алкилфенолом	15-30	Неизвестно	Не классифицирован
--	-------	------------	--------------------

*Альтернативный № CAS: 28064-14-4. **Альтернативный № CAS: 25068-38-6, ЕС-Номер. 500-033-5.

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. Немедленно обратиться к врачу. Могут развиваться признаки астмы сразу или через несколько часов. Экстремальная астматическая реакция может угрожать жизни.
Попадание на кожу:	Снять зараженную одежду. Выстирать одежду перед повторным применением. Промыть кожу мылом и водой. 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:	Не провоцировать рвоту. 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. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.2.2.

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

Сильное раздражение глаз, может привести к ожогу. Умеренно раздражающее воздействие на кожу. Может вызвать повышенную чувствительность кожи в виде высыпания или крапивницы.

Во время любого нагрева этого продукта выше его температуры разблокирования ожидается образование паров свободного диизоцианата и блокирующего агента. Опасность вдыхания, приводимая в этом разделе, распространяется на образуемые пары свободного диизоцианата и блокирующего агента. Пары или туман могут раздражать дыхательные пути, вызывая слизисто-водянистые выделения из носа, воспаление горла, кашель, дискомфорт в области грудной клетки, одышку и нарушение функции легких (нарушение дыхания). Лица, у которых уже имеется неспецифическая бронхиальная гиперреактивность, могут реагировать на более низкие концентрации с похожими симптомами, а также с приступами удушья или симптомами, похожими на астму. Воздействие более высоких концентраций может привести к бронхиту, бронхоспазмам и отеку легких. Сообщается о химическом или гиперчувствительном пневмоните с симптомами наподобие гриппа (например, высокая температура, озноб). Эти симптомы могут появиться через несколько часов после воздействия. Эти явления обычно являются обратимыми. Чрезмерное повторное воздействие или одиная высокая доза в результате вдыхания (включая вдыхание отходящих газов, образуемых во время теплового отверждения) могут вызвать респираторную сенсibilизацию, признаками которой являются стеснение в груди, дыхание с хрипом, одышка или приступ астмы. Эти симптомы могут появиться сразу или через несколько часов после воздействия. Экстремальные астматические реакции могут угрожать жизни. После проявления чувствительности симптомы могут появиться при воздействии пыли, холодного воздуха или других раздражителей. Повышение чувствительности может носить постоянный характер. Обнаружено, что длительное избыточное воздействие диизоцианатов вызывает поражение легких (включая фиброз, ухудшение функций легких), что может носить постоянный характер.

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, сухой химикат, пена или водяной туман

Неподходящие огнетушащие средства: Большой объем водной струи

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

Опасные продукты горения: При температурах выше 177 °C освобождается двуокись углерода, что может вызвать увеличение давления в закрытых контейнерах и привести к насильственному разрушению контейнера при очень сильном нагреве или при смешивании содержимого с водой. Во время пожара пары изоцианата и других раздражающих высокотоксичных газов могут возникать в результате термического разложения или сгорания. Воздействие нагретого диизоцианата может быть чрезвычайно опасным.

Другие опасности: Не отмечалось

5.3. Рекомендации для пожарных

Охладить подвергнувшиеся воздействию контейнеры водой. Пожарным рекомендуется пользоваться автономными дыхательными аппаратами и полным комплектом противопожарного оборудования.

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

Избегать попадания на кожу. 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

Локализовать разбрызгивание на небольшом участке. Покрыть разливы поглощающим материалом (например, песком, опилками, и т.п.), собрать и поместить 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

Избегать любого непосредственного соприкосновения. Избегать вдыхания паров. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. Предупреждающие признаки (раздражение глаз, носа или горла, или запах) недостаточны для предотвращения чрезмерного воздействия, вызываемого вдыханием. Неиспользуемый контейнер держать плотно закрытым. Немедленно снять зараженную одежду. Выстирать одежду перед повторным применением. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. Зараженные кожаные изделия, включая обувь, обеззараживанию не поддаются и подлежат списанию в отходы.

Медицинское наблюдение: Хотя риск здоровью уменьшается при использовании заблокированного изоцианата, самой лучшей практикой является реализация программы использования правильных средств защиты при поддержке за счет программы медицинского наблюдения для работников, использующих изоцианаты (блокированные или неблокированные). Все заявители, назначенные на производственные участки, где имеется изоцианат, должны предварительно пройти медицинское обследование. Ранее имевшие место заболевания экземой или аллергией дыхательных путей, например, сенной лихорадкой, могут стать причиной отказа в допуске на работу на участках, содержащих изоцианат, по медицинским показаниям. Заявители, у которых отмечалась взрослая астма, не будут допускаться к работе с изоцианатами. Заявители, у которых ранее наблюдалась чувствительность к изоцианатам, не должны допускаться к дальнейшей работе с ними. Для всех работников, которые потенциально могут подвергнуться воздействию диизоцианатов, должна быть организована исчерпывающая годовая программа медицинского наблюдения. Как только работник будет диагностирован как проявляющий чувствительность к любому изоцианату, не допускается дальнейшее воздействие изоцианатов на него.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом, прохладном месте (от 10 °C до 32 °C, не подвергая воздействию прямых солнечных лучей).

7.3. Особые области применения

Особые требования к мерам предосторожности отсутствуют.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛЬ ЗА ВОЗДЕЙСТВИЕМ / ЛИЧНАЯ ЗАЩИТА

8.1. Параметры контроля

Составляющие

Составляющие	TLV по ACGIH	
	част/млн.	мг/м³
Эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <= 700)	N/A	N/A
Эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <= 700)	N/A	N/A
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	N/A	N/A
4-Нонифенол, разветвленный	N/A	N/A
Полиизоцианат заблокированный алкилфенолом	N/A	N/A

Биологические предельные значения

Отсутствует

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Используйте подходящую вентиляцию, чтобы поддерживать уровни переносимых по воздуху изоцианатов и блокирующих агентов ниже пределов воздействия. Отработанные (выхлопные) газы (включая отходящие газы печи отверждения) могут нуждаться в очистке скрубберами или фильтрами для уменьшения загрязнения окружающей среды.

8.2.2. Средства индивидуальной защиты

Защита органов дыхания: В случае превышения пределов воздействия изоцианатов и блокирующих агентов используйте автономные дыхательные аппараты, респираторы с подачей воздуха или респираторы с очисткой воздуха с индикатором окончания срока службы (только в том случае, если воздействие не превышает 10-кратный предел воздействия). Если пожар или нарушение технологических параметров приводят к нагреванию выше 120 °С, рабочие должны носить респираторы с принудительной подачей воздуха, поскольку при этих условиях может образовываться переносимый по воздуху толуилендиизоцианат.

Защитные перчатки: Перчатки противохимической защиты (напр., из нитрильного каучука, бутилкаучука, 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

Не допускать попадания в окружающую среду. Ликвидация разлива. 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	синий	Кинематическая вязкость	1 миллион cps @ 25 °C
Запах	эпоксидный запах	Растворимость в воде	нерастворимый
Порог восприятия запаха	не определено	Коэффициент разделения: n-октанол/вода (log Pow)	неприменимо
Температура кипения и интервал кипения	не определено	Давление паров при 20 °C	не определено
Температура плавления/замерзания	не определено	Плотность и/или относительная плотность	1,18 kg/l
% Летучих веществ (по объему)	нет	Плотность паров (воздух=1)	> 1
Воспламеняемость	не определено	Интенсивность парообразования (эфир=1)	< 1
Нижние и верхние пределы воспламенения или взрываемости	не определено	% Ароматических веществ по массе	нет
Температура возгорания	192 °C	Характеристики частиц	не определено
Способ измерения	Закрытая Банка РМ	Взрывоопасные свойства	не определено
Температура самовозгорания	не определено	Окисляющие свойства	не определено
Температура разложения	не определено		

9.2. Другие данные

Температура разблокирования: 120 °C. ЛОС (EPA 24): 0,12 lbs/gal (0,014 kg/l).

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И ХИМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ**10.1. Реакционная способность**

См. разделы 10.3, 10.4 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

Блокирующий агент и толуилендиизоцианат выделяются при температуре выше 120 °C.

10.5. Несовместимые материалы

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

10.6. Вредные продукты разложения

Термическое разложение может привести к выделению окиси углерода, двуокиси углерода, альдегидов, кислоты, цианистый водород и других токсичных дымов. Во время процесса отверждения будет отделяться алкилфенол. Во время отверждения в покрытии не будут обнаруживаться следы изоцианата.

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 может усугубить уже имеющиеся у сотрудников кожные заболевания, расстройства зрения и дыхательную недостаточность.

Острая токсичность -

Оральное воздействие: На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси = 33 420 mg/kg. При проглатывании может вызывать расстройство пищеварительного тракта, например, тошноту, рвоту и понос.

Вещество	Испытания	Результат
Полиизоцианат блокированный алкилфенолом	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg
Эпоксидная смола	LD50, на крысах	> 5 000 mg/kg
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	LD50, на крысах (ОЭСР 401)	1 163 mg/kg
4-Нонифенол, разветвленный	LD50, на крысах	1 300 mg/kg

Кожное воздействие: На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси = 32 471 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола	LD50, на кроликах	> 2 000 mg/kg
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	LD50, на кроликах	1 130 mg/kg
4-Нонифенол, разветвленный	LDLo, на кроликах	3 160 mg/kg

Вдыхание: На основании имеющихся данных о компонентах, критерии классификации не выполнены. Оценка острой токсичности (АТЕ) смеси = 324,7 mg/l (пары). Пары или туман могут раздражать дыхательные пути, вызывая слизисто-водянистые выделения из носа, воспаление горла, кашель, дискомфорт в области грудной клетки, одышку и нарушение функции легких (нарушение дыхания). Лица, у которых уже имеется неспецифическая бронхиальная гиперреактивность, могут реагировать на более низкие концентрации с похожими симптомами, а также с приступами удушья или симптомами, похожими на астму. Воздействие более высоких концентраций может привести к бронхиту, бронхоспазмам и отеку легких. Сообщается о химическом или гиперчувствительном пневмоните с симптомами наподобие гриппа (например, высокая температура, озноб). Эти симптомы могут появиться через несколько часов после воздействия. Эти явления обычно являются обратимыми (Примечание: Во время любого нагрева этого продукта выше его температуры разблокирования ожидается образование паров свободного диизоцианата и блокирующего агента. Опасность вдыхания, приводимая в этом разделе, распространяется на образуемые пары свободного диизоцианата и блокирующего агента.)

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	LC50, на крысах, 5 часа	Смертность отсутствует при уровне насыщенных паров
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	LC50, на крысах, 4 часа	> 11,3 mg/l

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает раздражение кожи.

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола (CAS No. 9003-36-5)	Раздражение кожи, на кроликах	Раздражающее
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	Раздражение кожи, на кроликах	Умеренное раздражение
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	Человеческий опыт	Вызывает раздражение
Полиизоцианат блокированный алкилфенолом	Раздражение кожи, на кроликах, 4 часа	Раздражение кожи отсутствует

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Сильное раздражение глаз, может привести к ожогу.

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола (CAS No. 9003-36-5)	Раздражение глаз, на кроликах (ОЭСР 405)	Раздражение отсутствует
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	Раздражение глаз, на кроликах	Умеренное раздражение
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	Раздражение глаз, на кроликах (OECD 405)	Сильное раздражение
Полиизоцианат блокированный алкилфенолом	Раздражение глаз, на кроликах	Вызывает небольшое раздражение

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Может вызвать повышенную чувствительность кожи в виде высыпания или крапивницы. Чрезмерное повторное воздействие или одинарная высокая доза в результате вдыхания (включая вдыхание отходящих газов, образуемых во время теплового отверждения) могут вызвать респираторную сенсibilизацию, признаками которой являются стеснение в груди, дыхание с хрипом, одышка или приступ астмы. Эти симптомы могут появиться сразу или через несколько часов после воздействия. Экстремальные астматические реакции могут угрожать жизни. После проявления чувствительности симптомы могут появиться при воздействии пыли, холодного воздуха или других раздражителей. Повышение чувствительности может носить постоянный характер (Примечание: Во время любого нагрева этого продукта выше его температуры разблокирования ожидается образование паров свободного диизоцианата и блокирующего агента. Опасность вдыхания, приводимая в этом разделе, распространяется на образуемые пары свободного диизоцианата и блокирующего агента).

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Сенсibilизация
Бутанедиолдиглицидиловый эфир	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Сенсibilизация

Мутагенность зародышевых клеток:

Полиизоцианат блокированный алкилфенолом, Тест Эймса: отрицательный (salmonella typhimurium). Эпоксидная смола, Бутанедиолдиглицидиловый эфир: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

Канцерогенность:

Этот продукт не содержит канцерогенов, перечисленных в документах Международного агентства по изучению рака (МАИР) или Европейского агентства по химическим веществам (ECHA).

Репродуктивная токсичность:

4-Нонифенол, разветвленный: лабораторные эксперименты на животных продемонстрировали репродуктивное/тератогенное действие. Эпоксидная смола: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Бутанедиолдиглицидиловый эфир: не классифицирован из-за отсутствия данных.

STOT – при однократном воздействии:

Вредные составляющие: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

STOT – при многократном воздействии:

Вредные составляющие: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены. Обнаружено, что длительное избыточное воздействие диизоцианатов вызывает поражение легких (включая фиброз, ухудшение функций легких), что может носить постоянный характер.

Вещество	Испытания	Результат
Эпоксидная смола (№ по CAS 9003-36-5)	Уровень, при котором отсутствуют видимые неблагоприятные субхронические воздействия, оральное воздействие, 90 дней, на крысах, муж. / жен (ОЭСР 408)	250 мг/кг массы тела/день
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	Уровень, при котором отсутствуют видимые неблагоприятные субхронические воздействия, оральное воздействие, 90 дней, на крысах, муж. / жен (ОЭСР 408)	50 мг/кг массы тела/день
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	Уровень, при котором отсутствуют видимые неблагоприятные субхронические воздействия, кожное воздействие, 90 дней, на крысах, муж. / жен (ОЭСР 411)	10 мг/кг массы тела/день
Эпоксидная смола (№ по CAS 1675-54-3)	Уровень, при котором отсутствуют видимые неблагоприятные субхронические воздействия, кожное воздействие, 90 дней, мышь, муж (ОЭСР 411)	100 мг/кг массы тела/день

Опасность при аспирации:

С учетом имеющихся данных не удовлетворяет критериям классификации.

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

Эпоксидная смола (средняя молекулярная масса <= 700) является токсичной для водных организмов и может оказывать долговременное вредное воздействие на водную среду (LC50/EC50 от 1 до 10 мг/л для наиболее чувствительных видов); хронический NOEC, 21 дней, Большая дафния (ОЭСР 211) = 0,3 mg/l. Нонилфенол: 48 часов EC50 (для дафний) = 0,0848 mg/l. Бутанедиолдиглицидиловый эфир: LC50 (рыбы) 96 ч. = 19,8 mg/l (danio rerio).

12.2. Стойкость и разлагаемость

Эпоксидная смола, Бутанедиолдиглицидиловый эфир, Полиизоцианат блокированный алкилфенолом: малоподвержен биоразложению. Нонилфенол: от природы поддается биоразложению. Неправильный сброс в окружающую среду непрореагировавших компонентов (см. части А и В) может привести к загрязнению почвы и воды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Эпоксидная смола: log Kow = 2,64 – 3,78; КБК = 31 (QSAR); слабая вероятность бионакопления. 4-Нонифенол, разветвленный: возможно бионакопление в рыбе и водных организмах (log Kow = 3,28).

12.4. Мобильность в почве

Паста. Нерастворим в воде. Эпоксидная смола: при попадании в почву продукт становится подвижным и может загрязнить грунтовые воды (log Koc <= 3,65) Нонилфенол: предполагается отсутствие летучести в почве. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9).

12.5. Результаты оценки PBT и vPvB

Отсутствует

12.6. Другие неблагоприятные воздействия

Неизвестно

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

Сочетание смолы и полимеризующего реагента. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. Опломбированные контейнеры подлежат захоронению в утвержденном месте. Непрореагировавшие компоненты классифицируются как особые отходы (в соответствии с директивой ЕС 2008/98/ЕС классифицируется как опасное вещество). Подлежит сожжению в установленном порядке. Ознакомившись с местными, региональными и общенациональными/федеральными нормативами, обеспечить соблюдение наиболее строгих требований.

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. (ЭПОКСИДНАЯ СМОЛА)

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/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 .
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 Кожки 2, H315	Метод расчета
Сенсибилизация кожи 1, H317	Метод расчета
Водная Хроническая 2, H411	Метод расчета
Соответствующие H-фразы:	H302: Вредно при проглатывании. H312: Наносит вред при контакте с кожей. H314: Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. H315: Вызывает раздражение кожи. H317: Может вызывать аллергическую кожную реакцию. H318: Вызывает серьезные повреждения глаз. H319: Вызывает серьезное раздражение глаз. H332: Наносит вред при вдыхании. H361fd: Имеются подозрения на нарушение репродуктивной способности. Имеются подозрения, что может оказывать вредное воздействие на нерожденного ребенка. H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.
Дополнительные сведения:	Нет
Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности:	Разделы 1.1, 1.2, 2.2, 2.3, 5.2, 9.1, 12.6, 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.	