

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

Дата редакции: 11 августа 2023 г. Дата предыдущего выпуска: 27 апреля 2021 г. ПБ № 293B-13

РАЗДЕЛ 1: ОБОЗНАЧЕНИЕ ВЕЩЕСТВА / ПРЕПАРАТА И КОМПАНИИ / ПРЕДПРИЯТИЯ

1.1. Идентификатор продукта

ARC MX1 (Часть B)

1.2. Области применения вещества или смеси и нерекомендуемые области применения

Области применения: Используется с частями A и C для получения устойчивых к истиранию поверхностей.

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

Острая токсичность, Класс 4, H302
Повреждение кожи, Класс 1B, H31
Серьезное повреждение глаз, Класс 1, H318
Аллергическая реакция кожи, Класс 1, H317
Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии, Класс 3, H335

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:	H302	Вредно при проглатывании.
	H314	Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
	H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
	H335	Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Заявления о мерах предосторожности:	P261	Избегать вдыхания паров.
	P280	Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/средствами защиты глаз/лица.
	P303/361/353	ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): Немедленно снять всю загрязненную одежду. Промыть кожу водой или принять душ.
	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.
	P301/330/331	ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту.
	P310	Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу-специалисту/ терапевту.
	P333/313	При раздражении кожи или появлении сыпи: обратиться к врачу.
P363	Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием.	
P403/233	Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать контейнер плотно закрытым.	

Справочная информация: Нет

2.3. Другие опасности

Факторы травмоопасности и угрозы для здоровья подробно перечислены отдельно в частях А, В и С. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. При механической обработке см. меры предосторожности, приведенные в Частях А, В и С паспорта безопасности.

РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ / СВЕДЕНИЯ О СОСТАВЛЯЮЩИХ

3.2. Смеси

Вредные составляющие ¹	% массы	№ по CAS / № по ЕС	Классификация по 1272/2008/ЕС / СГС
1,2-Этандиамин, N-(2-аминоэтил)-, продукты реакции с гомополимерным бисфенол-А-диглицидным эфиром	40-60	68411-71-2 270-141-2	Острая токсичность 4, H302
Диэтилентриамин*	15-25	111-40-0 203-865-4	Острая токсичность 2, H330 Острая токсичность 4, H312/H302 Повреждение кожи 1B, H314 Травма глаза 1, H318 Сенсибилизация кожи 1, H317 STOT Однократное Воздействие 3, H335
Прочие составляющие:			
диоксид титана**	5-10	13463-67-7 236-675-5	Не классифицирован***
Окись железа	1-5	1309-37-1 215-168-2	Не классифицирован***

Полный текст H-фраз: см. РАЗДЕЛ 16.

* Данный компонент является токсичным при вдыхании, если он распыляется или возникает аэрозоль/туман. Смесь не представляет собой аэрозоль и аэрозоль не может возникнуть.

** Содержит менее 1% частиц с аэродинамическим диаметром ≤ 10 µm.

*** Вещество с ПДК для рабочей зоны.

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:	Удалив зараженную одежду, залить пораженный участок водой. Обратиться к врачу.
При попадании в глаза:	Промыть глаза большим количеством воды в течение, как минимум, 30 минут. Обратиться к врачу.
Проглатывание:	Не вызывать рвоту без консультации с врачом. Никогда ничего не давать через рот лицу, находящемуся без сознания. Если пострадавший находится в сознании, прополоскать рот водой и дать ему выпить небольшое количество воды. Не допускайте попадания рвотных масс в дыхательные пути. Поверните голову пострадавшего набок. 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 вдыхания паров. Рекомендации в отношении средств индивидуальной защиты приведены в разделе 8.2.2.

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

Едкое воздействие на глаза, кожу и слизистую оболочку может вызвать сильное раздражение, ожоги и повреждение тканей. Возможно сильное раздражающее воздействие паров на глаза и дыхательные пути. Может вызвать повышенную чувствительность кожи в виде высыпания или крапивницы.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специальное лечения

Аналогично аммиаку, это вещество крайне опасно для любых тканей. Особая обработка не требуется. Принять меры к устранению симптомов.

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

Другие опасности: Нет

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

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

Локализовать разбрызгивание на небольшом участке. 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

Избегать любого непосредственного соприкосновения. Избегать вдыхания паров. Тщательно вымыть руки. Принять меры по предотвращению воздействия и обеспечению личной защиты, указанные в разделе 8. 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. При использовании воздерживайтесь от приема пищи и напитков, а также от курения. Загрязнение азотистокислым натрием и другими нитрозатами может привести к образованию канцерогенного вещества нитрозамин. Избегать образования и вдыхания пыли при выемке, бурении, дроблении, резке или пескоструйной очистке.

7.2. Условия для безопасного хранения с учетом любых несовместимостей

Хранить в сухом, прохладном, хорошо проветриваемом месте. Не хранить вместе с кислотами.

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
1,2-Этандиамин, N-(2-аминоэтил)-, продукты реакции с гомополимерным бисфенол-А-диглицидным эфиром	N/A	N/A
Диэтилентриамин	1 (кожа)	4,2
диоксид титана	N/A	10
Окись железа	(вдых)	5

Биологические предельные значения

Для ингредиента (ингредиентов) не указаны биологические пределы воздействия.

8.2. Контроль за воздействием

8.2.1. Технические меры

Помещение должно проветриваться. Обеспечить вентиляцию, поддерживающую концентрацию 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 превышении допустимых пределов воздействия используйте автономные дыхательные аппараты, респираторы с подачей воздуха или респираторы с очисткой воздуха, укомплектованные подходящим фильтром (напр., фильтр, отвечающий требованиям Европейских нормативов A-P2).

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

Диэтилентриамин:

Тип воздействия	Материал перчаток	Толщина слоя	Время проникающего воздействия*
Прямое соприкосновение	неопрен	0,65 mm	> 480 минут
Брызги	Натуральный каучук	0,6 mm	> 60 минут

*Определяется по стандарту EN374.

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	паста	pH	неприменимо
Цвет	розовый	Кинематическая вязкость	48 000 cSt @ 25 °C
Запах	сильный аммиачный запах	Растворимость в воде	крайне слабая
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	1,25 kg/l
% Летучих веществ (по объему)	Нет	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	0%
Температура возгорания	> 200 °C	Характеристики частиц	неприменимо
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

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

Открытый огонь и раскаленная докрасна поверхность.

10.5. Несовместимые материалы

Кислоты и сильные окислители, например, сжиженный хлор и концентрированный кислород.

10.6. Вредные продукты разложения

Оксид углерода, двуокись углерода, NOx, аммиак, амины 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: Вредно при проглатывании. Оценка острой токсичности (ATE) смеси: 680 mg/kg. При проглатывании вызывает сильный ожог рта и горла, а также создает опасность перфорации пищевода и желудка.

Вещество	Испытания	Результат
1,2-Этандиамин, N-(2-аминоэтил)-, продукты реакции с гомополимерным бисфенол-А-диглицидным эфиром	LD50, на крысах	200 (LC0) -500 (LC100) mg/kg
Диэтилентриамин	LD50, на крысах	1 553 mg/kg
диоксид титана	LD50, на крысах	> 10 000 mg/kg

Кожное воздействие:

Оценка острой токсичности (ATE) смеси: 4 939 mg/kg.

Вещество	Испытания	Результат
Диэтилентриамин	LD50, на кроликах	1 045 mg/kg
диоксид титана	LD50, на кроликах	> 10 000 mg/kg

Вдыхание:

Возможно сильное раздражающее воздействие паров на глаза и дыхательные пути.

Вещество	Испытания	Результат
Диэтилентриамин	LC50, на крысах, 4 часа	Смертность отсутствует при уровне насыщенных паров
диоксид титана	LC50, на крысах, 4 часа	> 6,82 mg/l (пыль)

Повреждение/раздражение кожи:

Вызывает ожоги.

Вещество	Испытания	Результат
Диэтилентриамин	Раздражение кожи, на кроликах	Едкий

Серьезное повреждение/раздражение глаз:

Вызывает серьезные повреждения глаз.

Вещество	Испытания	Результат
Диэтилентриамин	Раздражение глаз	Едкий

Аллергическая реакция дыхательных путей или кожи:

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

Вещество	Испытания	Результат
Диэтилентриамин	Аллергическая реакция кожи, морская свинка	Сенсибилизация

Мутагенность зародышевых клеток:

Диэтилентриамин: это вещество оказалось немутагенным при бактериальном анализе и анализе с использованием культивируемых клеток млекопитающих.

Канцерогенность:

Диоксид титана классифицирована Международным агентством по изучению рака (IARC) как вероятный канцероген человека при вдыхании паров (группа 2B). Диоксид титана, входящий в состав продукта, не выделяется из смеси и не переходит во взвешенное состояние, а потому при обычном употреблении не опасен.

Репродуктивная токсичность:

Диэтилентриамин: токсичность не ожидается; воздействие на лактацию или через нее: данные отсутствуют.

STOT – при однократном воздействии:

Может вызывать раздражение дыхательных путей.

STOT – при многократном воздействии:

Диэтилентриамин: на основе имеющихся данных, критерии классификации не удовлетворены.

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

Многие водные организмы не переносят такие едкие вещества, как непрореагировавшие реагенты полимеризации.

12.2. Стойкость и разлагаемость

Диэтилентриамин: предполагается стойкость к биоразложению. Неправильный сброс в окружающую среду непрореагировавших компонентов (см. части A и B) может привести к загрязнению почвы и воды.

12.3. Потенциал биоаккумуляции

Диэтилентриамин: предполагается незначительное бионакопление в водных организмах (log Kow: -2,13).

12.4. Мобильность в почве

Паста. Растворимость в воде: крайне слабая. При определении степени летучести в окружающей среде учитывать физические и химические свойства продукта (см. раздел 9). Диэтилентриамин: 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**

Сочетание смолы и полимеризующего реагента. Окончательно полимеризованный материал считается безвредным. Захоронение в герметичных контейнерах со стабилизированными и затвердевшими жидкостями на полигоне для захоронения отходов, лицензированном в установленном порядке. Подлежит сожжению в установленном порядке. Непрореагировавшие компоненты классифицируются как особые отходы (в соответствии с директивой ЕС 2008/98/EC классифицируется как опасное вещество). 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: UN2735

14.2. Правильное транспортное наименование для Идентификационного номера вещества

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8

14.4. Группа упаковки

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

14.5. Экологическая опасность

NO

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-B, IMDG SEGREGATION GROUP 18-ALKALIS

ADR: CLASSIFICATION CODE C7, TUNNEL RESTRICTION CODE (E)

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
Острая токсичность 4, H302	Метод расчета
Повреждение кожи 1B, H314	Метод расчета
Травма глаза 1, H318	Метод расчета
Сенсибилизация кожи 1, H317	Метод расчета
STOT Однократное Воздействие 3, H335	Принцип перехода «Разбавление»

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.
 H330: Смертельно при вдыхании.
 H335: Может вызывать раздражение дыхательных путей.

Дополнительные сведения: Нет

Изменения в настоящей редакции Паспорта безопасности: Разделы 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.1, 4.2, 5.1, 5.2, 6.3, 7.2, 8.1, 8.2.1, 8.2.2, 9.1, 11.1, 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.