



Паспорт безопасности

FIRE RETARDANT ADDITIVES

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006
ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЕВРОКОМИССИИ (ЕС) № 2015/830

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 1 of 12

РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1. Идентификатор продукта

Наименование продукта: Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Чистое вещество/смесь Вещество

Химическое наименование	Номер CAS	ЕС №	Регистрационный номер REACH	(CLP), Постановление (ЕС 1272/2008)	TSCA: США	Весовой %
Оксид алюминия	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Не классифицирован	Y	>99

1.2. Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и не рекомендуемые способы применения

Рекомендуемое применение	Абразивный , Адсорбент(-ы) , Катализатор , Керамический , Химическая промышленность (сырье для производства других композиций алюминия), и т.
Промышленное использование	--
Для профессионального применения	--
Потребительские товары	--

1.3. Информация о поставщике паспорта безопасности

Компания: MARTINSWERK GmbH
Kölner Strasse 110
50127 Bergheim
Germany
Tel. : +49-2271-90.22.78
Fax. : +49-2271-90.27.17

ИНТЕРНЕТ www.hubermaterials.com

Электронная почта hubermaterials@huber.com

1.4. Номер телефона экстренной связи CHEMTREC: 1 800 424 9300 или Международное +1 703 527 3887

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 2 of 12

Телефонный номер
токсикологического центраТелефонный номер
Информационного Центра по
Отравляющим веществам: +7 (495) 628 1687**РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасностей****2.1. Классификация вещества или смеси**(CLP), Постановление (ЕС
1272/2008) Не классифицировано**Идентификация опасностей****Физическая опасность** Не классифицировано**Опасности для здоровья** Не классифицировано**Опасность для
окружающей среды** Не классифицировано**2.2. Элементы маркировки****Символы/пиктограммы** Нет**Сигнальное слово** Нет**Формулировки опасностей** Этот продукт не классифицируется как опасный согласно указаниям СГС ООН, и маркировка не требуется Этот материал не считается опасным согласно Hazard Communication Standard (Стандарту оповещения об опасности) OSHA (29 CFR 1910.1200)**Предупреждающие
формулировки****Предотвращение** Придерживаться надлежащих правил промышленной гигиены
После работы тщательно вымыть руки**Реагирование** 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
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть большим количеством воды с мылом
ПРИ ВДЫХАНИИ: Переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении
При проглатывании прополоскать рот водой (только если пострадавший находится в сознании)
Выпить большое количество воды**Хранение** Хранить в сухом месте
Хранить отдельно от несовместимых материалов**Утилизация** Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.**Дополнительная информация:** Нет.**2.3. Прочие опасности** Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3: Состав/информация об ингредиентах**3.1. Вещества** Вещество

Химическое наименование	Номер CAS	EC №	Регистрационный номер REACH	(CLP), Постановление (EC 1272/2008)	Приложение	TSCA: США	Весовой %
Оксид алюминия	1344-28-1	215-691-6	01-2119529248-35-xxxx 01-2119529248-35-0017	Не классифицирован	-	Y	>99

РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи**4.1. Описание мер первой помощи****Общие рекомендации**

В случае сомнений или при возникновении симптомов необходимо обратиться за медицинской помощью. Обязательно проинформировать медицинский персонал о задействованных материалах и принять меры предосторожности для его защиты.

Попадание в глаза

При попадании в глаза снять контактные линзы и немедленно промыть их большим количеством воды, в том числе под веками, продолжать промывание не менее 15 минут.

Попадание на кожу

Промыть большим количеством воды с мылом.

Вдыхание

В случае затруднения дыхания переместить пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении.

Проглатывание

Тщательно прополоскать рот водой.

Опасность аспирации

Не является ожидаемым путем воздействия.

Примечания для врачей

Лечить симптоматически.

4.2. Наиболее важные симптомы и проявления, как острые, так и отсроченные

Попадание пыли в глаза может вызвать механическое раздражение. Контакт с пылью может вызывать механическое раздражение или высыхание кожи.

4.3. Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечение должно быть симптоматическим и поддерживающим.

РАЗДЕЛ 5: Противопожарные меры**5.1. Средства пожаротушения****Пригодные средства пожаротушения**

Тонкораспыленная вода (туман). Пена. Огнетушащий порошок. Двуокись углерода (CO₂).

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 4 of 12

Непригодные средства пожаротушения

Неизвестно.

5.2. Особые опасные факторы, связанные с использованием данного вещества или смеси

Неизвестно.

5.3. Рекомендации для пожарных**Специальные средства защиты для пожарных**

Надеть автономный дыхательный аппарат и костюм химической защиты.

Противопожарные меры

В случае пожара и/или взрыва не вдыхать дымовые газы.

РАЗДЕЛ 6: Меры по ликвидации аварийного выброса**6.1. Меры по обеспечению личной безопасности, средства индивидуальной защиты и порядок действий в чрезвычайных ситуациях**

Обеспечить достаточную вентиляцию. Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8. Избегать образования пыли. Эвакуировать весь посторонний персонал.

Для персонала, не задействованного в ликвидации аварии

Эвакуировать весь посторонний персонал.

Для сотрудников аварийно-спасательных служб

Эвакуировать весь посторонний персонал. Использовать средства индивидуальной защиты, рекомендованные в разделе 8.

6.2. Меры по охране окружающей среды

Избегать попадания в водотоки и канализацию.

6.3. Материалы и методы для сдерживания распространения и уборки

Методы ограничения распространения : Предотвратить дальнейшую утечку или разлив, если такие действия являются безопасными
Методы уборки : Смести в совок и убрать в подходящие контейнеры для отходов

6.4. Ссылки на другие разделы

Раздел 8: Контроль воздействия и индивидуальная защита. Дополнительная информация по обращению с отходами приведены в разделе 13.

РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение**7.1. Меры предосторожности по безопасному обращению**

Свести к минимуму образование и накопление пыли
Необходимо обеспечить местную вытяжную вентиляцию
Обращаться в соответствии с установившейся практикой техники безопасности и промышленной гигиены

7.2. Условия безопасного хранения, в том числе все факторы несовместимости

Хранить отдельно от несовместимых материалов
Хранить в плотно закрытой и сухой упаковке

7.3. Специфические способы конечного применения

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8: Меры контроля воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Контрольные параметры

Предельно допустимые уровни воздействия на производстве

Оксид алюминия

ACGIH	TWA: 10 mg/m ³
OSHA (Управление по технике безопасности и охране здоровья на производстве)	TWA: 15 mg/m ³ total dust TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m ³ total dust (vacated) TWA: 5 mg/m ³ respirable fraction
NIOSH (Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене)	Not established
Австрия	TWA: 5 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction, smoke
Австрия	STEL: 10 mg/m ³ alveolar dust, respirable fraction, smoke
Бельгия	TWA: 1 mg/m ³
Болгария	TWA: 1.5MGM3;Respirable fraction. 10.0MGM3;Dust.
Хорватия	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Чешская Республика	TWA: 10.0 mg/m ³ dust
Дания	TWA: 5 mg/m ³ total 2 mg/m ³ respirable
Эстония	TWA: 10 mg/m ³ total dust 4 mg/m ³ respirable dust
Финляндия	TWA: 2 mg/m ³ Al
Франция	VME/VLE: 10MGM3
Германия	DFG MAK: 8-hr TWA: 4 mg/m ³ : haltige Stäube (alveolengängige Fraktion)[4 mg/m ³ : inhalable dust fraction] 1.5 mg/m ³ haltige Stäube (einatembare Fraktion)[1.5MGM3 : respirable dust fraction] TRGS 900 limit : 3 mg/m ³ : respirable; 10MG/M3 inhalable
Греция	TWA: 10 mg/m ³ inhalable fraction 5 mg/m ³ respirable fraction
Венгрия	TWA: 6 mg/m ³ respirable dust
Ирландия	TWA: 10 mg/m ³ total inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust
Ирландия	30 mg/m ³ total inhalable dust 12 mg/m ³ respirable dust
Италия	TWA: 1MGM3;Respirable.
Латвия	TWA: 6 mg/m ³ disintegration aerosol
Литва	TWA: 5 mg/m ³ Al inhalable fraction 2 mg/m ³ Al respirable fraction
Нидерланды	MAC TWA: 10 mg/m ³
Норвегия	TWA: 10 mg/m ³
Норвегия	STEL: 10 mg/m ³
Польша	TWA: 2.5 mg/m ³ inhalable fraction 1.2 mg/m ³ respirable fraction
Португалия	TWA: 10 mg/m ³ particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica
Румыния	TWA: 2 mg/m ³ aerosol 3 mg/m ³ 1 mg/m ³
Румыния	STEL: 5 mg/m ³ aerosol 10 mg/m ³ dust 3 mg/m ³ fume
Словакия	TWA: 1.5 mg/m ³ fume 1.5 mg/m ³

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 6 of 12

Испания	0.1 mg/m ³ respirable fraction 6 mg/m ³ total aerosol TWA: 10 mg/m ³
Швеция	TWA: 5 mg/m ³ total dust 2 mg/m ³ respirable dust
Швейцария	TWA: 3 mg/m ³ respirable dust, smoke
Швейцария	STEL: 24 mg/m ³ respirable dust, smoke
Великобритания	TWA: 10 mg/m ³ inhalable dust 4 mg/m ³ respirable dust

Рекомендуемые процедуры мониторинга Также обратитесь к национальным методическим документам, чтобы получить текущие рекомендации по процедурам мониторинга

Значения биологических пределов: Нет

Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL)

Оксид алюминия

Работник - вдыхание, долгосрочно - системное воздействие	3 mg/m ³
Потребитель - оральное воздействие, долгосрочно - системное воздействие	6.22 mg/kg bw/d

Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC)

Оксид алюминия

Очистные сооружения	20 mg/l
---------------------	---------

8.2. Меры контроля воздействия

Технические средства контроля Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности
Обеспечить достаточную вентиляцию, особенно в закрытых помещениях
Обеспечить соответствие принятому стандарту контролируемой вентиляции (кратность воздухообмена от 10 до 15)
Для поддержания концентрации взвешенных в воздухе частиц ниже допустимого уровня использовать вытяжную вентиляцию
В условиях недостаточной вентиляции надеть надлежащие средства защиты органов дыхания

Средства индивидуальной защиты

Средства защиты глаз/лица Надеть очки с боковыми щитками (или защитные очки).

Защита тела и кожи Надеть надлежащую защитную одежду.

Защита рук При выполнении работ с возможностью длительного или неоднократного контакта с кожей следует надевать непроницаемые перчатки. Надеть подходящие перчатки, прошедшие испытания по стандарту EN 374.

Защита органов дыхания Когда работники сталкиваются с концентрациями выше предела воздействия, они должны применять соответствующие сертифицированные респираторы

Дата выпуска: 17.10.2016
Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2
Page 7 of 12

Рекомендуемый тип фильтра:
(FFP2)
(FFP3)

Термические опасные факторы

Неизвестно.

Меры гигиены

Соблюдать общие правила гигиены, которые являются признанной практикой поведения на рабочем месте
Работник должен мыться ежедневно в конце каждой рабочей смены, а также перед едой, питьем, курением и т.д.

Меры контроля воздействия на окружающую среду

Утилизировать в соответствии с местными нормативами

РАЗДЕЛ 9: Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Внешний вид:

Физическое состояние Твердое вещество Порошок(-ки)

Цвет Белый

Запах Без запаха

Порог восприятия запаха Информация отсутствует

pH: Нет данных

Температура плавления / заморзания 2000° C (3632° F) (1013 hPa)

Температура начала кипения и интервал кипения 2980° C (5396 °F) (1013 hPa)

Температура вспышки: Неприменимо. Продукт/вещество является неорганическим. Твердое вещество.

Скорость испарения Неприменимо. Температура плавления : > 300°С

Воспламеняемость (в твердом, газообразном состояниях) Информация отсутствует

Верхний предел воспламеняемости:

Нижний предел воспламеняемости

Давление пара 1 hPa (2158 °C)

Плотность пара Неприменимо Температура плавления : > 300°С

Относительная плотность 4 g/cm³ (20°С)

Растворимость в воде Нерастворимо

Растворимость в других растворителях Информация отсутствует

Коэффициент распределения Неприменимо Продукт/вещество является неорганическим

Температура самовоспламенения Информация отсутствует

Температура разложения ~2000°С (> 2050°С)

Кинематическая вязкость Неприменимо Твердое вещество

Динамическая вязкость Неприменимо Твердое вещество

Взрывчатые свойства Нет

Окисляющие свойства Нет

9.2. Прочая информация

Данные отсутствуют

РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

- 10.1. Реакционная способность** Данные отсутствуют
- 10.2. Химическая стабильность** Стабильно при нормальных условиях
- 10.3. Возможность опасных реакций** Отсутствует при нормальной обработке
- 10.4. Условия, которых следует избегать** Несовместимые материалы
Температура разложения ~ 2000 °C (> 2050°C)
< / =0.3% : Оксид алюминия , Вода
- 10.5. Несовместимые материалы** Сильные кислоты
- 10.6. Опасные продукты разложения** Неизвестно

РАЗДЕЛ 11: Токсикологическая информация

Общие сведения Пользователям рекомендуется принять в рассмотрение национальные пределы воздействия на производстве или иные эквивалентные значения.

Информация о вероятных путях воздействия

- Вдыхание** Не вдыхать пыль
- Кожа** Избегать длительного или многократного контакта с кожей
Контакт с пылью может вызывать механическое раздражение или высыхание кожи
- Глаза** Избегать попадания в глаза
Попадание пыли в глаза может вызвать механическое раздражение
- Проглатывание** Проглатывание не является вероятным путем воздействия
- Опасность аспирации** Не является ожидаемым путем воздействия.

11.1. Информация о токсикологических факторах

Оксид алюминия

- Серьезное повреждение/раздражение глаз** Не вызывает раздражения : Кролик
- Разъедание/раздражение кожи** Не вызывает раздражения : Кролик
- Мутагенность** in vitro in vivo На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
- Воздействия на репродуктивную функцию** Признаков воздействия на фертильность нет.
Указания, свидетельствующие об эмбриотоксичности, отсутствуют
- Воздействие на Легкие**

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 9 of 12

орган-мишень Специфическая токсичность для органа мишени - однократное воздействие Специфическая токсичность для органа мишени - многократное воздействие	Информация отсутствует Токсичность повторной дозы Вдыхание 28-d Крыса NOAEL (Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий) 70 mg(Al)/m ³ Токсичность повторной дозы 1- Год Крыса NOAEL (Уровень отсутствия наблюдаемых неблагоприятных последствий) >=30 mg Al/kg bw
Острая токсичность	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Хроническая токсичность	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Хронические воздействия	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Респираторная сенсibilизация	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Серьезное повреждение/раздражение глаз	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Разъедание/раздражение кожи	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Сенсibilизация кожи	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Мутагенность	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены
Воздействия на репродуктивную функцию	Этот продукт не представляет никаких признанных или предполагаемых опасностей для репродуктивной системы.
Репродуктивная токсичность	На основании имеющихся данных, критерии классификации не соблюдены.
Канцерогенность	Этот продукт не содержит канцерогенных веществ или потенциальных канцерогенов, перечисленных в реестрах OSHA, IARC или NTP.
Специфическая токсичность для органа мишени - однократное воздействие	Не классифицировано.
Специфическая токсичность для органа мишени - многократное воздействие	Не классифицировано.

РАЗДЕЛ 12: Экологическая информация

12.1. Экоотоксичность	Очень низкая растворимость. Не считается вредным для водных организмов.
Оксид алюминия Классификация WGK (VwVwS)	1346. WGK: nwg

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 10 of 12

12.2. Стойкость и способность к разложению	Методы определения способности к биодegradации неприменимы к неорганическим веществам.
12.3. Потенциал бионакопления	Биоаккумуляция маловероятна.
Коэффициент биоконцентрирования (BCF)	Данные отсутствуют.
12.4. Подвижность в почве	Нет.
12.5. Результаты оценки PBT и vPvB	Данное вещество не удовлетворяет критериям классификации в качестве PBT и vPvB.
12.6. Другие побочные эффекты	Неизвестно

РАЗДЕЛ 13: Указания по утилизации

13.1. Методы обращения с отходами

Методы утилизации	Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующими региональными, национальными и местными законами и правилами.
Загрязненная упаковка	Пустые емкости следует сдавать в специализированные пункты сбора отходов для переработки или утилизации. Не использовать контейнер повторно.
Коды отходов	Коды отходов должны определяться пользователем, исходя из сферы применения продукта
Оксид алюминия	
Классификация WGK (VwVwS)	1346. WGK: nwg

РАЗДЕЛ 14: Информация по транспортировке

Способ перевозки (автомобильный, водный, воздушный, железнодорожный транспорт)

TDG -Canada	Не регламентируется
DOT	Не регламентируется
ADR	Не регламентируется
RID	Не регламентируется
ADN	Не регламентируется
IATA	Не регламентируется
IMDG/IMO	Не регламентируется
ICAO	Не регламентируется
14.1. Номер UN	Нет

HUBER

Паспорт безопасности

Martoxid® MZS; Martoxid® MZS-1; Martoxid® MZS-2; Martoxid® MZS-3; Martoxid® MZS-12

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 11 of 12

14.2. Собственное транспортное наименование UN Нет

14.3. Класс(-ы) опасности при транспортировке Нет

14.4. Группа упаковки Нет

14.5. Факторы опасности для окружающей среды Нет

14.6. Особые меры предосторожности для пользователя Неприменимо

14.7. Перевозка бестарных грузов в соответствии с Приложением II MARPOL 73/78 и кодексом IBC Неприменимо

РАЗДЕЛ 15: Нормативная информация

15.1. Нормативы/законы по охране труда, технике безопасности и охране окружающей среды, характерные для данного вещества или смеси

Международные реестры

Чистое вещество/смесь Вещество

Химическое наименование	Номер CAS	EC №	Регистрационный номер REACH	Австралия (AICS)	Канада (DSL)	Китай (IECSC)	Япония	Южная Корея (KECL)	Мексика	Новая Зеландия	Филиппины (PICCS)	Тайвань	TSCA: США
Оксид алюминия	1344-28-1	215-691-6	01-211952 9248-35-x xxx 01-211952 9248-35-0 017	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y

Условные обозначения X / Y: Соответствует, - / N: Не перечислено в реестре, Не подлежит контролю

Национальные нормативы

Германия

Оксид алюминия

Классификация WGK (VwVwS) 1346. WGK: nwg

РАЗДЕЛ 16: Прочая информация

Причина пересмотра Данный паспорт безопасности вещества соответствует требованиям Регламента (ЕС) № 1907/2006 & ПОСТАНОВЛЕНИЕ ЕВРОКОМИССИИ (ЕС) № 2015/830

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Дата выпуска: 17.10.2016

Дата печати: 13.07.2017

Номер редакции: 1.2

Page 12 of 12

Составитель	Huber Engineered Materials Global Regulatory Affairs email: regulatory.affairs@huber.com.
(CLP), Постановление (ЕС 1272/2008)	Не классифицировано
Маркировка	
Символы/пиктограммы	Нет
Сигнальное слово	Нет
Формулировки опасностей	Этот продукт не классифицируется как опасный согласно указаниям СГС ООН, и маркировка не требуется Этот материал не считается опасным согласно Hazard Communication Standard (Стандарту оповещения об опасности) OSHA (29 CFR 1910.1200)
Рекомендации по обучению	Не приступать к обработке до тех пор, пока не прочитана и не понята информация о мерах предосторожности
Аббревиатуры и сокращения	Международное агентство по изучению рака (IARC) Международная ассоциация воздушного транспорта (IATA) Кодекс опасных грузов международной морской организации (IMDG) Международная база данных единообразной химической информации (IUCLID) Состояние и классификация по системе информирования об опасных веществах на рабочем месте (WHMIS) EPA SARA, Глава III, Раздел 312 (40 CFR 370) Классификация опасностей DOT (Министерство транспорта) OSHA (Управление по технике безопасности и гигиене труда Министерства труда США) TWA - Time-Weighted Average (Средневзвешенная по времени величина) Классификация, маркировка и упаковка веществ и смесей (CLP), Постановление (ЕС 1272/2008) СИЗ - Средства индивидуальной защиты NIOSH - Национальный институт по охране труда и промышленной гигиене TDG (Транспортировка опасных товаров), Канада CERCLA (Закон по мерам защиты окружающей среды, компенсации и ответственности) Количество, подлежащее регистрации (RQ) (RQ/% в смеси) STEL - Short Term Exposure Limit (Предел краткосрочного воздействия) TLV® - Threshold Limit Value (Пороговое предельное значение) Расчетный уровень отсутствия воздействия (DNEL) SVHC: Особо опасные вещества для получения официального разрешения: Наземный транспорт (ADR/RID) Биохимическая потребность в кислороде (БПК) Химическая потребность в кислороде (ХПК) ICAO (воздушный транспорт) (IMDG) Кодекс опасных грузов международной морской организации Автономный дыхательный аппарат (SCBA) с положительным давлением Прогнозируемая не оказывающая воздействия концентрация (PNEC) Согласованная на глобальном уровне система (GHS)
Отказ от ответственности	Согласно нашим данным, знаниям и опыту, информация, приведенная в этом паспорте безопасности, корректна на момент публикации. Эта информация приводится только в качестве указаний по безопасному обращению, использованию, обработке, хранению, транспортировке, утилизации и выбросам, и не должна рассматриваться в качестве условий гарантии или обеспечения качества. Эта информация относится только к конкретному обозначенному материалу и может быть неприменимой к этому же материалу, используемому в сочетании с любыми иными материалами или в каком-либо процессе, если это не указано в тексте.

Конец паспорта безопасности