	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 1 из 11
--	---	-------------------	-----------------

1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой

1.1.2 Краткие рекомендации по применению батареи.

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Robert Bosch GmbH
Automotive Aftermarket

1.2.2 Адрес Karlsruhe
Германия
Почтовый ящик 41 09 60
76227

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +49 721-942-0
INTERNATIONAL: +49 - (0)
6132 - 84463, GBK GmbH
(24h - 7d/w - 365d/a)

1.2.4 Факс

1.2.5 E-mail

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

По ГОСТ 12.1.007 - 76:

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности

Классификация опасности в соответствии с СГС:
Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при проглатывании), Класс 4

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм (при вдыхании пыли/тумана), Класс 4

Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, Класс 1А


Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/ раздражение глаз, Класс 1

Химическая продукция, воздействующая на функцию воспроизводства, Класс 1А

Репродуктивная токсичность (воздействие на лактацию или через нее), Дополнительный класс

Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при многократном/продолжительном воздействии, Класс 1

[4]

стр. 2 из 11	ПБМ №: 00377-0089	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	
-----------------	-------------------	---	---

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, Класс 1
Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, Класс 1

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

[5]

Не подлежит маркировке.

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС) Информация отсутствует

3.1.2 Формула

Информация отсутствует

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения) Содержит: lead powder; [particle diameter < 1 mm], Свинец, Серная кислота.

3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и EC, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		CAS №	EC №	Источник
		ПДК м.р.	Класс опасности			
lead powder; [particle diameter < 1 mm]	~ 32	Нет данных	Нет данных	7439-92-1	231-100-4	
Свинец	~ 32	Нет данных	Нет данных	7439-92-1	231-100-4	
Серная кислота	~ 29	Нет данных	Нет данных	7664-93-9	231-639-5	

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Информация отсутствует

4.1.2 При воздействии на кожу Информация отсутствует

4.1.3 При попадании в глаза Информация отсутствует


4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Информация отсутствует

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.

4.2.2 При воздействии на кожу Промыть кожу водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно вызвать врача.

4.2.3 При попадании в глаза Немедленно промыть большим количеством воды (не менее 20 минут), в том числе под веками. Снять контактные

	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 3 из 11
--	---	-------------------	-----------------


4.2.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
4.2.5 Противопоказания	Прополоскать рот. Дайте выпить активированный уголь, смешанный с водой. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.
4.2.6 Меры первой помощи – общие сведения	Информация отсутствует Следующие меры оказания первой помощи требуются только если лицо подверглось воздействию внутренних составных частей батареи после повреждения внешнего корпуса. Нетронутые, закрытые элементы не несут никакой угрозы для здоровья.

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючесть (твердых тел, газа): невоспламеняемый
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002)	Температура вспышки: Неприменимо Температура самовозгорания: Неприменимо Концентрационные пределы распространения пламени (воспламенения) (об. %): Неприменимо
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Информация отсутствует
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Химический порошок, Водораспыление, Сухой порошок
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Информация отсутствует
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Средства защиты при пожаротушении: Не предпринимать никаких действий без соответствующего защитного оборудования. Автономный изолирующий респиратор. Полная защита тела.
5.7 Специфика при тушении	Информация отсутствует

6 Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях	
6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях	Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду. Для персонала, помимо работников аварийно-спасательных служб: Проветрить зону разлива. Избегать контакта с кожей и глазами.
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях	Для персонала аварийно-спасательных служб: Не предпринимать никаких действий без соответствующего

стр. 4 из 11	ПБМ №: 00377-0089	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	
-----------------	-------------------	---	---

(СИЗ аварийных бригад)

защитного оборудования. Для получения дополнительной информации см. раздел 8: "Контроль воздействия - средства индивидуальной защиты".

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Меры предосторожности по защите окружающей среды: Не допускать попадания в окружающую среду.

Для ограничения распространения: Ликвидация разлива. Методы очистки: Нейтрализовать остаток бикарбонатом натрия. Собрать вещество механическим способом.

Прочая информация: Утилизировать материалы или твердые отходы в сертифицированном центре переработки.

7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

7.1 Меры предосторожности при обращении с химической продукцией

7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Меры предосторожности при работе с продуктом: Не допускайте короткого замыкания в элементах. Не допускайте механического повреждения элементов. Не открывать и не разбирать.

Гигиенические меры: Постирать загрязненную одежду перед последующим использованием. Не принимать пищу, не пить и не курить в процессе использования этого продукта. Всегда мойте руки после обращения с продуктом.

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Информация отсутствует

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Информация отсутствует

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

Условия хранения: Хранить в укрытии, оберегая от осадков. Хранить в прохладном месте. Заряженные свинцово-кислотные аккумуляторы не замерзают при температуре до -50 °С.

Температура хранения: комнатная температура

7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Информация отсутствует

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту


Информация отсутствует

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю

(ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Информация отсутствует

	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 5 из 11
--	---	-------------------	--------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Надлежащий инженерный контроль: Обеспечить достаточную вентиляцию на рабочем месте

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Прочая информация: В случае утечки электролита: Использовать средства индивидуальной защиты, Избегайте контакта вещества с кожей, глазами и одеждой, Не вдыхать газы/испарения.

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В случае утечки электролита: При отсутствии надежной вентиляции пользоваться средствами защиты органов дыхания.

8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Материалы для защитной одежды: кислотоупорная одежда. Кислотоупорные сапоги.

Защита кожи и тела: Носить соответствующую защитную одежду

Защита рук: В случае утечки электролита: защитными перчатками

вид	Материал	Прони- кание	Толщина (mm)	Проник- новение	Стандарт
защитными перчатками	нитриловый каучук	6 (> 480 минут)	0,11		EN ISO 374

Защита глаз: В случае утечки электролита: Хорошо пригнанные защитные очки (EN 166)



8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Информация отсутствует

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние

(агрегатное состояние, цвет, запах)

Агрегатное состояние: твердое

Цвет: серый(ая).

Запах: без запаха.

9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции

(температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент n-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Температура затвердевания: Неприменимо

Точка кипения: 1740 °C

Температура разложения: 338 °C Серная кислота

Относительная плотность: Неприменимо


Плотность: $\approx 11,35 \text{ г/см}^3$

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность

(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Устойчивый при нормальных условиях.

стр. 6 из 11	ПБМ №: 00377-0089	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	
-----------------	-------------------	---	---

Опасные продукты разложения: При нормальных условиях хранения и использования никакие опасные продукты разложения не должны образовываться.

10.2 Реакционная способность

Выделяет водород посредством реакции с металлами. Риск образования взрывоопасных смесей водорода с воздухом при хранении в закрытых помещениях. Разрушает органические материалы, такие как картон, дерево, текстиль.

Выделяет водород посредством реакции с металлами. Пары могут образовывать взрывчатую смесь с воздухом. Бурно реагирует при контакте с щелочами.

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Отсутствуют при рекомендуемых условиях хранения и обращения (см. раздел 7).

Несовместимые материалы: щелочи.

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

(оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)

По ГОСТ 12.1.007 - 76: Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности
Острая токсичность (пероральная): вредно при проглатывании.

Острая токсичность (дермальная): не классифицируется

Острая токсичность (при ингаляционном воздействии): вдыхание: пыли, туман: вредно при вдыхании.

Опасность при аспирации: не классифицируется

Алифатический, алициклический или ароматический углеводород

11.2 Пути воздействия

(ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза)

Информация отсутствует

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Информация отсутствует

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий

(раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсибилизирующее действия)

Разъедание/раздражение кожи: вызывает серьезные ожоги кожи.

Серьезное повреждение/раздражение глаз: при попадании в глаза вызывает необратимые последствия.

Респираторная или кожная сенсибилизация: не классифицируется


Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при однократном воздействии: не классифицируется

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность,

Мутагенность зародышевых клеток: не классифицируется [3]

Канцерогенность: не классифицируется

	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 7 из 11
---	---	-------------------	-----------------

кумулятивность и другие хронические воздействия)

Репродуктивная токсичность: может отрицательно повлиять на способность к деторождению или на неродившегося ребенка. может причинить вред детям, находящимся на грудном вскармливании.

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

lead powder; [particle diameter < 1 mm]

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

Свинец

Специфическая избирательная токсичность, поражающая отдельные органы-мишени при многократном воздействии: Поражает органы в результате многократного или продолжительного воздействия.

11.6 Показатели острой токсичности

(DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

ATE RU (орально): 1562,5 мг/кг вес тела

ATE RU (пыль, туман): 4,688 мг/л/4 ч

12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Оценка возможных воздействий на окружающую среду

(атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Опасность для водной среды при краткосрочном воздействии (острая токсичность): чрезвычайно токсично для водных организмов.

Опасность для водной среды при долгосрочном воздействии (хроническая токсичность): чрезвычайно токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Озон: не классифицируется.

Другие неблагоприятные воздействия: Может изменять водородный показатель водных экологических систем.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Информация отсутствует


12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемах, почвах)

Таблица 2

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ, класс опасности)	ПДК вода или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)	Источник
lead powder; [particle diameter < 1 mm]	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

стр. 8 из 11	ПБМ №: 00377-0089	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	
-----------------	-------------------	---	---

Свинец	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	
Серная кислота	Нет данных	Нет данных	Нет данных	Нет данных	

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)
12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Серная кислота
ЭК50, дафнии (1): 29 мг/л
КНЭ хроническая рыб: 0,025 мг/л
Информация отсутствует

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Информация отсутствует

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Методы обращения с отходами: Удалить содержимое/контейнер в соответствии с инструкциями лицензированной службы по удалению отходов.

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

Информация отсутствует

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

2794

[2]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

БАТАРЕИ, ЖИДКОСТНЫЕ, НАПОЛНЕННЫЕ КИСЛОТОЙ

[2]

14.3 Применяемые виды транспорта

Информация отсутствует

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88

-подкласс: 8.1
-код классификации (ГОСТ 19433-88): 8111
-код классификации (полувагон по указанию грузоотправителя): 8093
-этикетки опасности: 8
-

14.5 Классификация опасности груза при перевозке по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

-класс: 8


[2]

14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

Информация отсутствует

14.7 Аварийные карточки
(при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка № 834 при ж/д перевозках.
Аварийная карточка № F-A, S-B при морских перевозках.

	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 9 из 11
--	---	-------------------	-----------------

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы Российской Федерации Информация отсутствует

15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды Информация отсутствует

15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Информация отсутствует

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

Версия: 2.0


Дата пересмотра: 30/06/2021

Отменяет: 06/11/2020

Данные в позициях от 4 до 8 и от 10 до 12 частично распространяются не на применение и надлежащее использование продукта (см. информацию об употреблении/о продукте), а на высвобождение больших количеств при несчастных случаях и нарушениях правил. Приведенные данные описывают исключительно требования по технике безопасности, предъявляемые к продукту/продуктам, и основываются на уровне наших знаний на сегодняшний день. Спецификацию поставки просьба см. в соответствующих памятках по продукции. Они на являются гарантией свойств описанного продукта/описанных продуктов в смысле установленных законом предписаний о гарантии.

Аббревиатуры и акронимы:


ВОПОГ	Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным путям
ДОПОГ	Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов
АТЕ	Оценка острой токсичности
КБК	Фактор биоконцентрирования
Биологическое предельное значение	Биологическое предельное значение
БПК	Биохимическая потребность в кислороде (БПК)
ХПК	Химическая потребность в кислороде (ХПК)
DMEL	Производный минимальный уровень воздействия
DNEL	Производный безопасный уровень
ЕС №	Номер Европейского сообщества
ЭК50	Средняя эффективная концентрация
EN	Европейский стандарт
IARC	Международное агентство по изучению рака
IATA	Международная ассоциация воздушного транспорта
МКМПОГ	Международный кодекс морской перевозки опасных грузов

стр. 10 из 11	ПБМ №: 00377-0089	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	
------------------	-------------------	---	---

ЛК50	Средняя смертельная концентрация
DL50	Средняя смертельная доза
LOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
NOAEC	Концентрация, не ведущая к видимому отрицательному воздействию
NOAEL	Наименьший наблюдаемый уровень неблагоприятного воздействия
КНЭ	Концентрация, не ведущая к видимому воздействию
OECD	Организация экономического сотрудничества и развития
Предел воздействия на рабочем месте (OEL)	Предел воздействия на рабочем месте
СБТ	Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный
PNEC	Прогнозируемая безопасная концентрация
МПОГ	Правила международной перевозки опасных грузов по железным дорогам
ПБМ	Паспорт безопасности химической продукции
STP	Очистительное сооружение
ТПК	Теоретическая потребность в кислороде (ТПК)
TLM	Средний предел устойчивости
ЛОС	Летучие органические соединения
CAS №	Регистрационный номер службы Chemical Abstract
Н.У.К.	Без дополнительных указаний
oCoB	Очень стойкий и очень биоаккумулятивный
ED	Эндокринные разрушающие свойства
DOT	Транспортное управление
TDG	Перевозка опасных грузов
REACH	Регистрация, оценка, разрешение и ограничение химических веществ Регламент (ЕС) № 1907/2006
GHS	Согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ
CAS	Номер химического вещества реферативной службы (CAS)
IBC-Code	Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом (англ. International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk)
CLP	Регламент о классификации, маркировке и упаковке, Регламент № 1272/2008 (ЕС)
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (англ. International Convention for the Prevention of Pollution from Ships)
ADG	Перевозка австралийских опасных грузов

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

- ГОСТ 30333 - 2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартинформ, 2008
- Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Девятнадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных наций. - Нью-Йорк-Женева, 2016
- СанПиН 1.2.2353 - 08 Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности

 BOSCH	Свинцово-кислотный аккумулятор, заполненный разбавленной серной кислотой	ПБМ №: 00377-0089	стр. 11 из 11
---	---	-------------------	------------------

- 4 ГОСТ 32423 - 2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на организм. - М.: Стандартиформ, 2014
- 5 ГОСТ 31340 - 2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования. - М.: Стандартиформ, 2014

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой