

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия 1.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2023 Дата первого выпуска: 16.07.2023
---------------	-----------------------------	---

1. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ

Название продукта	РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ
Код продукта	2890 . 225
Нормативный документ	ТУ19.20.29-147-44361940-2019

Реквизиты производителя или поставщика

Компания	АО «Вюрт Северо-Запад»		
Адрес	Дунайский пр. 68 г. Санкт-Петербург 192288		
Телефон	+7 812/320 11 11		
Телефон экстренной связи	+7 812/320 11 11 (9.00 ч -18.00 ч)		
Электронный адрес	info@wuerth.spb.ru		
Факс	+7 812/320 11 18		
Краткие рекомендации по применению	Для отвинчивания	заржавевших	резьбовых соединений.

2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)

Степень опасности химической продукции в целом (сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ и СГС)

ГОСТ 12.1.007	Малопасная продукция по степени воздействия на организм (4-й класс опасности)
Классификация СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424 и ГОСТ 32425)	Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды (класс 3)

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

Сигнальное слово

«Опасно»

Символы опасности



«Пламя»



«Восклицательный знак»



«Опасность для здоровья человека»



«Сухое дерево и мертвая рыба»

Краткая характеристика опасности

H222 Чрезвычайно легко воспламеняющийся аэрозоль
H229 Баллон под давлением. При нагревании возможен взрыв
H302 Вредно при проглатывании
H316 При попадании на кожу вызывает слабое раздражение
H317 При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию
H320 При попадании в глаза вызывает раздражение
H336 Может вызывать сонливость и головокружение
H372 Поражает центральную нервную систему в результате многократного или длительного воздействия
H402 Вредно для водных организмов

3. СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

Сведения о продукции в целом

Химическое наименование (по IUPAC)

Отсутствует

Химическая формула

Отсутствует

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

Общая характеристика состава

Состав, состоящий из смеси алифатических углеводов, функциональных добавок и диоксида углерода

Компоненты

Компоненты	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК _{р.з.} , мг/м ³	Класс опасности		
Нафта (нефть) гидрированная тяжелая	>30	900/300 (углеводороды в пересчете на С)	4	64742-48-9	265-150-3
Углеводороды С9-С12, н-алканы, изоалканы, циклические, ароматические (2-25%)	15-30	900/300 (углеводороды в пересчете на С)	4	64742-82-1	265-185-4
Алкилбензолсульфо-кислота, С10-С16, кальциевая соль	0,1-1,0	11,72 (длительное воздействие)	4	68584-23-6	271-529-4
Диоксид углерода	<5	27000/9000	4	124-38-9	204-696-9

4. МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Наблюдаемые симптомы

При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, чувство опьянения, нарушение координации движений и ритма дыхания.

При воздействии на кожу

Сухость, шелушение, возможно покраснение.

При попадании в глаза

Вызывает раздражение

При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области живота, в тяжелых случаях – судороги, потеря сознания.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух, прополоскать рот водой. В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
При воздействии на кожу	Промыть кожу проточной водой с мылом. В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
При попадании в глаза	Промыть глаза теплой водой. При необходимости – обратиться к врачу-окулисту. В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
При отравлении пероральным путем	Прополоскать ротовую полость водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. В случае необходимости – обратиться за медицинской помощью.
Противопоказания	Рвоту не вызывать!

5. МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

Общая характеристика пожаровзрывоопасности	Продукт – легковоспламеняющаяся жидкость, пропеллент – негорючий газ.
Показатели пожаровзрывоопасности	Основной продукт: Температура вспышки в открытом тигле 40°C Температура вспышки в закрытом тигле 42°C Температура самовоспламенения >200°C
Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	Оксиды углерода, вызывающие отравление, удушье, рвоту, головокружение, головную боль.
Рекомендуемые средства тушения пожаров	Все виды огнетушителей, тонкораспыленная вода, химическая или воздушно-механическая пена, песок, порошок ПСБ, войлочная кошма.
Запрещенные средства тушения пожаров	Не использовать воду в виде компактных струй.
Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров	Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20.
Специфика при тушении	Не приближаться к горящим баллонам, охлаждать водой с максимального расстояния. Емкости взрываются при нагревании. В процесс горения может

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

быть вовлечена транспортная упаковка (картонные коробки, поддоны).

6. МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

Меры по предупреждению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Изолировать опасную зону. Удалить посторонних. Держаться наветренной стороны. Избегать низких мест. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источник огня и искр. Пострадавшим оказать первую помощь.

Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

В аварийных ситуациях использовать противогазы фильтрующие по ГОСТ 12.4.121 с коробкой А или БКФ.

Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Действия при утечке, разливе, россыпи

Неповрежденные упаковки с аэрозолем направить на реализацию; поврежденные упаковки вместе с поврежденной транспортной тарой направить на утилизацию в соответствии с местными законодательными нормами. При наличии разлитого продукта, засыпать его песком с последующим удалением (при проливе на почвы – с верхним слоем грунта) и обезвреживанием.

Действия при пожаре

По возможности убрать неповрежденные транспортные упаковки аэрозоля из зоны пожара с соблюдением мер предосторожности. Не приближаться к оставшимся емкостям. Охлаждать их водой с максимального расстояния. Тушить подходящими средствами пожаротушения.

7. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Меры безопасности при обращении с химической продукцией

Системы инженерных мер безопасности

Приточно-вытяжная система вентиляции в местах хранения продукции, соблюдение правил пожарной безопасности, герметичность упаковки. Запрещено хранить и применять средство вблизи открытого огня и нагревательных приборов.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия 1.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2023 Дата первого выпуска: 16.07.2023
---------------	-----------------------------	---

Меры по защите окружающей среды	Не нарушать герметичность упаковки. Не допускать попадания продукта в объекты окружающей среды.
Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке	Средства транспортируют всеми видами транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки опасных грузов, действующих в данном виде транспорта. Не допускать нагрева, ударов, использования открытого огня.

Правила хранения химической продукции

Условия и сроки безопасного хранения	Продукцию хранят в крытых сухих складских вентилируемых помещениях на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов. Срок годности – 3 года со дня изготовления. Рекомендуемая температура хранения от +5°C до +30°C. Не хранить со следующими веществами: окислители, кислоты, щелочи, лекарства и пищевые продукты.
Тара и упаковка	Жестяные аэрозольные баллоны.
Меры безопасности и правила хранения в быту	Предохранять от ударов, воздействия прямых солнечных лучей и нагревания выше +50°C. Хранить отдельно от лекарств и пищевых продуктов. Не разбирать и не давать детям. При использовании следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку.

8. СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю	При применении контроль проводить не требуется. При производстве контроль ПДК р.з. ведется по компонентам.
Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях	Приточно-вытяжная или естественная вентиляция, целостность упаковки.

Средства индивидуальной защиты персонала

Общие рекомендации	В помещениях при производстве и хранении средства на видном месте должны быть вывешены знаки безопасности со смысловыми значениями: «Осторожно! Легковоспламеняющиеся вещества»,
--------------------	--

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия 1.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2023 Дата первого выпуска: 16.07.2023
---------------	-----------------------------	---

	«Запрещается пользоваться открытым огнем и курить».
Защита органов дыхания	Не требуется.
Средства защиты (материал, тип)	Нескользящие защитные ботинки, защитные перчатки из ПВХ, нитрила, резины.
Средства индивидуальной защиты при использовании в быту	Использовать перчатки/спецодежду.

9. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

Внешний вид	аэрозоль
Цвет	от желтого до светло-коричневого
Запах	специфический
Избыточное давление в аэрозольной упаковке при 20°C	0,2-0,6 МПа
Степень эвакуации содержимого аэрозольной упаковки	≥95%
Растворимость в воде	не смешивается
Температура застывания	ниже -60°C

10. СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

Химическая стабильность	Средство стабильно при нормальных условиях в течение срока годности.
Реакционная способность	Определяется реакционной способностью входящих в состав компонентов, которые могут окисляться.
Условия, которых следует избегать	В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование оксидов углерода.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия	Дата ревизии:	Дата последнего выпуска: 20.10.2023
1.2	09.10.2023	Дата первого выпуска: 16.07.2023

11. ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

Общая характеристика воздействия	Умеренно опасная продукция, летучие компоненты вызывают раздражение верхних дыхательных путей.
Пути воздействия	При вдыхании (пары аэрозоля), попадании на кожу и слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании).
Поражаемые органы, ткани и системы человека	Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, поджелудочная железа, кровь.
Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с веществом, а также последствия этих воздействий	Не обладает сенсibiliзирующим действием.
Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия на организм	Отдаленные последствия по продукции в целом не изучались.
Показатели острой токсичности	151,0<DL ₅₀ <5000 мг/кг, в/ж, белые мыши

12. ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Общая характеристика воздействия на окружающую среду	Продукция может загрязнять атмосферный воздух, водоемы и почвы: появление постороннего запаха в воздухе, появление масляной пленки на поверхности воды, угнетение растительности. Продукты термодеструкции и горения опасны для атмосферного воздуха. Упаковка продукции может механически загрязнять водоемы и почвы.
Пути воздействия на окружающую среду	При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и ЧС.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

Гигиенические нормативы

Компоненты	ПДК _{атм.в.} или ОБУВ _{атм.в.} , мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК _{вода} ² или ОДУ _{вода} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{рыб.хоз.} ³ или ОБУВ _{рыб.хоз.} , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК _{почвы} или ОДК _{почвы} , мг/кг (ЛПВ)
Нафта (нефть) гидрированная тяжелая	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных
2-(Гептадец-8-енил)-4,5- дигидро-1Н-имидазол-1- этанол	нет данных	нет данных	нет данных	нет данных

Показатели экотоксичности

По продукции в целом сведения отсутствуют. Сведения приведены по компонентам основного продукта.

Лигроин (нефтяной) гидродесульфированный тяжелый:

Острая токсичность для рыб CL₅₀ 10-30 мг/л, Тихоокеанский лосось, 96 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных CL₅₀ 10-22 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

Нафта (нефть) гидрированная тяжелая:

Острая токсичность для рыб CL₅₀>1000 мг/л, Тихоокеанский лосось, 96 ч.

Острая токсичность для водных беспозвоночных EC₅₀ 1000 мг/л, Дафнии Магна, 48 ч.

Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов

Данные по продукции отсутствуют. Основные компоненты средства трансформируются в окружающей среде.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия 1.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2023 Дата первого выпуска: 16.07.2023
---------------	-----------------------------	---

13. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)

Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании	Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы со средством (см. разд. 7 и 8 ПБ).
Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)	По окончании срока годности продукцию утилизируют как бытовой отход.
Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту	В быту использованные баллоны выбрасываются в контейнер для мусора.

14. ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

Номер ООН (UN)	1950
Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование	АЭРОЗОЛЬ Разрушитель ржавчины в аэрозольной упаковке.
Применяемые виды транспорта	Все виды транспорта, кроме авиационного и морского, в крытых транспортных средствах.

Классификация опасного груза по ГОСТ 19433-88

Класс	9
Подкласс	9.1
Классификационный шифр (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)	9113 (2115 при железнодорожных перевозках)
Номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	«3»

Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов

Класс или подкласс	2
Дополнительная опасность	Нет
Группа упаковки ООН	Не регламентируется

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия 1.2	Дата ревизии: 09.10.2023	Дата последнего выпуска: 20.10.2023 Дата первого выпуска: 16.07.2023
---------------	-----------------------------	---

Транспортная маркировка	Маркировка должна проводиться по ГОСТ Р 51697 и ГОСТ 14192 с указанием манипуляционных знаков: «Вверх», «Беречь от солнечных лучей», «Ограничение температуры», «Предел по количеству ярусов в штабеле».
Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и иных перевозках)	При ж/д перевозках – аварийная карточка №220.

15. ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

Национальное законодательство

Законы Российской Федерации	«О защите прав потребителей» «Об охране окружающей среды» «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» «О техническом регулировании»
Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды	Протокол испытаний Экспертное заключение
Международные конвенции и соглашения	Не попадает под действие международных конвенций и соглашений.

16. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сведения о пересмотре (переиздании) паспорта безопасности	Паспорт безопасности разработан впервые.
---	--

Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Протокол лабораторных исследований № 6945/1393 от 04.04.2016 г. на Разрушитель ржавчины (RUST CRACK) в аэрозольной упаковке. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ.
3. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
4. ГОСТ 12.1.007-76. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

5. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. ПДК/ОБУВ вредных веществ в воздухе рабочей зоны. ГН 2.2.5.1313-03/2.2.5.2308-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
7. ПДК/ОБУВ загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест. ГН 2.1.6.1338-03/2.1.6.2309-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
8. ПДК/ОДУ химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. ГН 2.1.5.1315-03/2.1.5.2307-07. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2003, 2008.
9. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству.
10. ПДК/ОДУ химических веществ в почве. ГН 2.1.7.2041-06/ ГН 2.1.7.2042-06. Гигиенические нормативы. – М.: Минздрав РФ, 2006.
11. ГОСТ 32481-2013 Товары бытовой химии в аэрозольной упаковке. Общие технические условия.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000 и 2004.
13. НПБ 256-99. Препараты в аэрозольных упаковках. Общие требования пожарной безопасности.
14. Средства индивидуальной защиты. Справ. Изд. П/р С.П. Каминского. - Л.: Химия, 1989.
15. Правила безопасности и порядок ликвидации аварийных ситуаций с опасными грузами при перевозке их по железным дорогам. - М: Транспорт, 1997. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской республики. – М.: «Транспорт», 2000.
16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7/ т.1, п /р Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. – Л.: Химия, 1976.
17. Вредные химические вещества. Углеводороды. Галогенпроизводные углеводородов. Справ. изд./ А.Л. Бандман, Г.А. Войтенко, Н.В. Волкова и др. П/р В.А. Филова и др. – Л.: Химия, 1990.
18. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Т.1. – ООН, 2015.
19. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
20. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов. С изм.1-3.
21. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2015 г.
22. Правила перевозок опасных грузов. Приложения 1 и 2 к СМГС. - М.: МПС РФ, 2009.
23. Экспертное заключение № 78.01.238.П.956 от 6.04.2016 г. на Разрушитель ржавчины (RUST CRACK) в аэрозольной упаковке ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург».
24. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
25. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
26. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.

РАЗРУШИТЕЛЬ РЖАВЧИНЫ 520/400 МЛ

Версия
1.2

Дата ревизии:
09.10.2023

Дата последнего выпуска: 20.10.2023
Дата первого выпуска: 16.07.2023

27. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.

Информация в данном паспорте безопасности является верной на дату публикации, в соответствии с нашими самыми актуальными знаниями, сведениями и убеждениями. Информация предоставляется только в качестве руководства по безопасной работе, применению, обработке, хранению, перевозке, утилизации и реализации и не считается гарантией или спецификацией требований к качеству. Приведенная информация относится только к определенному материалу, указанному в начале этой спецификации безопасности, и, возможно, недействительна при использовании его в сочетании с прочими материалами или в каких-либо методах обработки, не указанных в тексте. Лица, использующие материал, должны ознакомиться с информацией и рекомендациями в специфическом контексте использования по назначению, применения, обработки и хранения, включая оценку пригодности материала, указанного в спецификации безопасности, для применения с конечным продуктом пользователя, если применимо.