

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

Согласно постановлению (ЕС) № 1907/2006 (REACH), Статья 31, Приложение II с поправками.

Раздел 1: Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: VAICO TF DCG V60-0118, V60-0224

1.2 Соответствующие установленные способы применения вещества или смеси и нерекондуемые способы применения

Идентифицированные применения: Смазочное вещество

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

Изготовитель / Поставщик: VIEROL AG
Karlstraße 19
26123 Oldenburg
Телефон: +49 441 210 20 - 0
Факс: +49 441 210 20 - 111

Контактное лицо для запроса паспортов безопасности

Электронная почта: Смазочные материалы для автомобилей info@vierol.com
Промышленные смазочные материалы
Телефон: +49 441 210 20 - 0

Справочная служба паспортов безопасности

Электронная почта: info@vierol.com

1.4 Телефонный номер экстренной помощи: Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) +49 (0)551/19240

Раздел 2: Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт не классифицирован как опасный, но подлежит обязательной маркировке.

Сводка по опасностям

Физические Опасности: Нет записанных данных.

2.2 Элементы маркировки

Наименование продукта: VAICO TF DCG

EUN208: Содержит succinic acid derivative. Может вызывать аллергическую реакцию.

EUN210: Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу.

2.3 Информация о прочих опасностях

При соблюдении обычных мер предосторожности и указаний по обращению (п. 7) с продуктами на основе минеральных масел и химическими продуктами и по обращению со средствами индивидуальной защиты (п. 8) никакие специфические опасности не ожидаются. Не допускать не контролируемого попадания продукта в окружающую среду.

Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100, на уровне 0,1 % или выше.

Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам

3.2 Смесь

Общие сведения:

Раствор из высокоочищенных минеральных масел с присадками.

| Химическое обозначение | Идентификация | Концентрация * | REACH Регистрационный № | Примечания |
|----------------------------|-------------------|------------------|-------------------------|------------|
| Re-refined base oil | EINECS: 265-157-1 | 20,00% - <50,00% | 01-2119484627-25 | |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-158-7 | 20,00% - <50,00% | 01-2119487077-29 | |
| Базовое масло, парафиновое | EINECS: 265-157-1 | 1,00% - <10,00% | 01-2119484627-25 | |
| alkyl imidazoline | EC: 701-204-9 | 1,00% - <5,00% | 01-2119960832-33 | |
| succinic acid derivative | EINECS: 299-434-3 | 0,10% - <1,00% | 01-2120735527-50 | |

* Все концентрации приводятся в весовых процентах, если ингредиент не является газом. Концентрации газа приводятся в объемных процентах.

PBT (СБТ): стойкое, биоаккумулирующее и токсичное вещество.

vPvB (oCoB): очень стойкое и очень биоаккумулирующее вещество.

Классификация

| Химическое обозначение | Идентификация | Классификация |
|----------------------------|-------------------|---|
| Re-refined base oil | EINECS: 265-157-1 | CLP: Asp. Tox. 1;H304 |
| Base oil, low viscous | EINECS: 265-158-7 | CLP: Asp. Tox. 1;H304 |
| Базовое масло, парафиновое | EINECS: 265-157-1 | CLP: Asp. Tox. 1;H304 |
| alkyl imidazoline | EC: 701-204-9 | CLP: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319 |
| succinic acid derivative | EINECS: 299-434-3 | CLP: , Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411 |

CLP: Регламент № 1272/2008/EC.

Высокопарафинированные минеральные масла и продукты перегонки нефти в нашем продукте содержат согласно IP 346 экстракт диметилсульфоксида в размере менее 3% (весовых процентов) и в соответствии с Nota L/ Nota N, приложение VI директивы EC 1272/2008 признаны не канцерогенными.

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Раздел 4: Меры первой помощи

| | |
|---|--|
| Общие сведения: | Безотлагательно снять детали одежды, загрязненные продуктом. |
| 4.1 Описание мер первой помощи | |
| Вдыхание: | Приток свежего воздуха, при жалобах обратиться к врачу. |
| Попадание в глаза: | Немедленно промыть глаза большим количеством воды, приподнимая веки. |
| Контакт с Кожей: | Промыть мылом и водой. |
| При проглатывании: | Тщательно прополоскать рот. |
| 4.2 Наиболее важные симптомы и признаки, как острые, так и замедленные: | Может вызвать раздражение кожи и глаз. |
| 4.3 Показания к необходимости неотложной медицинской помощи и специального лечения | Если возникнут симптомы, вызвать врача. |

Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром

| | |
|---|--|
| 5.1 Средства пожаротушения | |
| Пригодные средства тушения пожара: | CO ₂ , огнегасящий порошок или распыляемая водяная струя в виде тумана. Бо льшие пожары ликвидировать при помощи спиртоустойчивой пены или распыляе мой водяной струи с добавлением подходящих тензидов. |
| Неподходящие средства пожаротушения: | Сплошная водяная струя. |
| 5.2 Особые опасности, которые представляет вещество или смесь: | При пожаре могут образоваться опасные для здоровья. газы |
| 5.3 Рекомендации для пожарных | |
| Особые методы пожаротушения: | Убрать контейнер из зоны пожара, если это не сопряжено с риском. Остатки от пожара и зараженную воду для тушения утилизировать согласно административных предписаний. Воду для тушения собирать отдельно, она не должна попасть в канализацию. |
| Специальное защитное снаряжение для пожарных: | При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды. |

Раздел 6: Меры при случайном выбросе

| | |
|---|---|
| 6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры: | В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими. |
|---|---|

Наименование продукта: VAICO TF DCG

- 6.2 Защита Окружающей Среды:** Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Избегать попадания в окружающую среду. Обо всех случаях разлива или рассыпания значительных количеств продукта следует сообщить инженеру по охране окружающей среды. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допускать попадания в канализацию/поверхностные воды/грунтовые воды.
- 6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:** Собирать при помощи материалов, связующих жидкости, таких как песок, киз ельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов или опилок. Собранный материал утилизировать согласно предписаниям. Перекройте поток материала, если это достаточно безопасно.
- 6.4 Ссылка на другие разделы:** Средства личной защиты описаны в разделе 8 паспорта безопасности материала. Информацию про безопасное обращение см. в разделе 7. Информацию про утилизацию см. в разделе 13.

Раздел 7: Обращение и хранение:

- 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения:** Не допускать образования аэрозолей. Не есть, не пить и не курить во время работы. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами соблюдать стандартные меры предосторожности. Соблюдать надлежащие правила промышленной гигиены. Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию.
- 7.2 Условия безопасного хранения, в том числе несовместимые условия:** Должны соблюдаться местные предписания по хранению и обращению с загрязняющими воду продуктами. Не нагревать до температуры, близкой к температуре воспламенения.
- 7.3 Специфическое конечное применение:** Нет записанных данных.

Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

| Химическое обозначение | Вид | Предельные величины экспозиции | Источник |
|---------------------------------|------|--------------------------------|--|
| Re-refined base oil | STEL | 5 mg/m ³ | Российская Федерация. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГН 2.2.5.3532-18; ГН 2.2.5.3393-16 и ГН 2.2.5.3391-16), с изменениями и дополнениями |
| Re-refined base oil - Аэрозоль. | ПДК | 5 mg/m ³ | Российская Федерация. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГН 2.2.5.3532-18; ГН 2.2.5.3393-16 и ГН 2.2.5.3391-16), с изменениями и дополнениями |
| Base oil, low viscous | STEL | 5 mg/m ³ | Российская Федерация. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГН 2.2.5.3532-18; ГН 2.2.5.3393-16 и ГН 2.2.5.3391-16), с изменениями и дополнениями |

Наименование продукта: VAICO TF DCG

| | | | |
|-----------------------------------|-----|---------|--|
| Base oil, low viscous - Аэрозоль. | ПДК | 5 mg/m3 | Российская Федерация. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны (ГН 2.2.5.3532-18; ГН 2.2.5.3393-16 и ГН 2.2.5.3391-16), с изменениями и дополнениями |
|-----------------------------------|-----|---------|--|

8.2 Способы контроля воздействия

Пригодные средства технического контроля:

Обеспечить достаточно эффективную вентиляцию. Скорости вентиляции должны отвечать условиям. Если подходит, использовать вытяжные шкафы процесса, местную вытяжную вентиляцию или другие средства инженерного контроля для поддержания концентрации частиц в воздухе ниже рекомендуемых предельных уровней. Если предельные концентрации не были установлены, поддерживайте концентрацию частиц на приемлемом уровне.

Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение

Общие сведения:

Перед перерывами и по окончании работы вымыть руки. При необходимости используйте средства индивидуальной защиты. Средства личной защиты следует выбирать в соответствии со стандартами CEN и после обсуждения с поставщиком средств личной защиты. При обращении с продуктами на основе минеральных масел либо химикатами в любом случае соблюдать стандартные меры предосторожности.

Защита глаз/лица:

Избегать попадания на кожу и в глаза. Рекомендуются очки/маска для лица. Если существует опасность попадания брызг, необходимо надеть защитные очки или маску.

**Средства защиты кожи
Средства Защиты Рук:**

Материал: Нитрил-бутиловый каучук (НБК).
Мин. время прорыва: ≥ 480 min
Рекомендуемая толщина материала: $\geq 0,38$ mm

Избегать длительного или повторяющегося контакта с кожей. Подходящие перчатки могут быть рекомендованы поставщиком перчаток. Профилактическая защита кожи с помощью защитной мази для кожи. Защитные перчатки, там, где разрешено с точки зрения техники безопасности. Точное время до разрушения необходимо узнать у производителя перчаток и соблюдать его, поскольку оно зависит не только от материала перчаток, но и от специфических факторов на рабочем месте.

Другие:

Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.

Респираторная защита:

Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.

Термические опасности:

Неизвестны.

Гигиенические меры предосторожности:

Всегда соблюдать надлежащие правила личной гигиены, в частности, мыть руки после обращения с материалом и перед тем, как собираетесь есть, пить и (или) курить. Регулярно стирать рабочую одежду, чтобы удалить загрязнители. Выбрасывать загрязненную обувь, если ее невозможно отчистить..

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Средства экологического контроля: Нет записанных данных.

Раздел 9: Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид

| | |
|--|---|
| Агрегатное состояние: | жидкий |
| Форма: | жидкий |
| Цвет: | Бледно- жёлтый |
| Запах: | Характерный |
| pH-значение: | Вещество/смесь является нерастворимым (в воде) |
| Точка замерзания: | не определено |
| Точка кипения: | не определено |
| Точка воспламенения: | 215 °C |
| Скорость испарения: | Неприменимо для смесей. |
| Воспламеняемость (твердое вещество, газ): | не определено |
| Предел воспламеняемости - верхний (%): | Неприменимо для смесей. |
| Предел воспламеняемости - нижний (%): | Неприменимо для смесей. |
| Давление пара: | Неприменимо для смесей. |
| Относительная плотность пара: | Неприменимо для смесей. |
| Плотность: | 0,84 g/cm ³ (15 °C) |
| Растворимость(-и) | |
| Растворимость в воде: | Нерастворимый в воде |
| Растворимость (Другое): | Нет записанных данных. |
| Коэффициент разделения (n-октанол/вода): | Неприменимо для смесей. |
| Температура самовоспламенения: | не определено |
| Температура разложения: | не определено |
| Кинематическая вязкость: | 33,2 мм ² /с (40 °C) |
| Взрывоопасные свойства: | Значение не является актуальным для присвоения категории. |
| Окислительные Свойства: | Значение не является актуальным для присвоения категории. |
| Характеристики частиц: | непригодный |
| 9.2 Дополнительная информация | Нет записанных данных. |

Раздел 10: Стабильность и реакционная способность

| | |
|--------------------------------------|---|
| 10.1 Реакционная способность: | Стабилен при использовании по назначению. |
| 10.2 Химическая Стабильность: | Стабилен при использовании по назначению. |

Наименование продукта: VAICO TF DCG

| | |
|---|--|
| 10.3 Возможность Опасных Реакций: | Стабилен при использовании по назначению. |
| 10.4 Условия, которых надо избегать: | Стабилен при использовании по назначению. |
| 10.5 Материалы, которые необходимо избегать: | Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания. |
| 10.6 Опасные продукты распада: | При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. |

Раздел 11: Токсикологическая информация

11.1 Информация о классах опасности согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008

Острая токсичность

Пероральное

Продукт: Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|--|
| Базовое масло, парафиновое | LD 50 (Крыса): > 5.000 mg/kg |
| alkyl imidazoline | LD 50 (Крыса): > 5.000 mg/kg (OECD 401) |
| succinic acid derivative | LD 50 (Крыса, мужского пола): > 10.000 mg/kg |

Дермальное

Продукт: OOTсм: 102.244 mg/kg

Название ингредиентов

Базовое масло, парафиновое LD 50 (Кролик): > 5.000 mg/kg

Вдыхание

Продукт: Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Разъедание/раздражение кожи:

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов

Базовое масло, парафиновое OECD 404
Не раздражающий.

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов

Базовое масло, парафиновое OECD 405
Не раздражающий.

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Респираторная или кожная сенсibilизация:

Продукт: Сенсibilизатор кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.
Сенсibilизатор органов дыхания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов
alkyl imidazoline

Не сенсibilизирующий (морские свинки); OECD 406.

Мутагенность Эмбриональных Клеток

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Канцерогенность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Репродуктивная токсичность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Опасность аспирации

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов
Базовое масло, парафиновое

Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.

11.2 Информация о прочих опасностях

Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

Продукт: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100, на уровне 0,1 % или выше.

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Раздел 12: Экологическая информация

Общие сведения: непригодный непригодный

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|---|
| Базовое масло, парафиновое | LC 50 (Рыба, 96 h): > 100 mg/l |
| alkyl imidazoline | LC 50 (Рыба, 96 h): > 1.000 mg/l |
| succinic acid derivative | LC 50 (Рыба, 96 h): > 100 mg/l (OECD 203) |

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|---|
| Базовое масло, парафиновое | EC50 (Водяная блоха, 48 h): > 100 mg/l |
| alkyl imidazoline | EC50 (Водяная блоха, 48 h): > 1.000 mg/l |
| succinic acid derivative | EL50 (Водяная блоха, 48 h): 9,5 mg/l (OECD 202) |

Хроническая токсичность

Продукт: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Водные беспозвоночные

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|---|
| Базовое масло, парафиновое | NOEC (Daphnia magna (дафния), 21 d): 10 mg/l (OECD 211) |
| alkyl imidazoline | NOEC (Водяная блоха, 21 d): 32 mg/l |

Токсичность для водных растений

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|---|
| Базовое масло, парафиновое | EC50 (Водоросли, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |
| alkyl imidazoline | NOEC (Водоросль, 96 h): 23 mg/l |
| succinic acid derivative | EL50 (Водоросль, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201) |

12.2 Стойкость и Разложимость

Биологическое расщепление

Продукт: Неприменимо для смесей.

Название ингредиентов

| | |
|----------------------------|--------------------------------|
| Базовое масло, парафиновое | Не является легко разлагаемым. |
|----------------------------|--------------------------------|

Наименование продукта: VAICO TF DCG

12.3 Биоаккумуляционный потенциал

Продукт: Неприменимо для смесей.

12.4 Мобильность в почве:

Продукт: Неприменимо для смесей.

12.5 Результаты оценки по критериям PBT (СБТ) и vPvB (oCoB):

Продукт не содержит веществ, отвечающих критериям PBT/vPvB.

12.6 Свойства, нарушающие функционирование эндокринной системы

Продукт: Это вещество/смесь не содержит компонентов, которые, как считается, обладают свойствами, нарушающими работу эндокринной системы, согласно Статье 57(f) REACH, Делегированному Регламенту Еврокомиссии (EU) 2018/605 или Регламенту Еврокомиссии (EU) 2017/2100, на уровне 0,1 % или выше.

12.7 Прочие вредные воздействия:

Классификация этого продукта полностью или частично основана на результатах испытаний.

Раздел 13: Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения: Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

Методы удаления отходов: Не выливать в канализацию. Вещество и упаковка должны удаляться безопасными методами. При хранении использованных продуктов соблюдать запрет о смешивании веществ.

Европейский каталог отходов

13 02 05*: mineral-based non-chlorinated engine, gear and lubricating oils

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Раздел 14: Информация по транспортировке

ADR/RID

- 14.1 Номер ООН или идентификационный номер: —
- 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: —
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: —
- Класс: Неопасные товары
- Маркировка(и): —
- Опасность No. (ADR): —
- Тоннельный код ограничения: —
- 14.4 Группа упаковки: —
- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: —
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: —

IMDG

- 14.1 Номер ООН или идентификационный номер: —
- 14.2 Транспортное наименование согласно ООН: —
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: —
- Класс: Неопасные товары
- Маркировка(и): —
- EmS No.: —
- 14.3 Группа упаковки: —
- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: —
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: —

IATA

- 14.1 Номер ООН или идентификационный номер: —
- 14.2 Надлежащее наименование груза: —
- 14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке: —
- Класс: Неопасные товары
- Маркировка(и): —
- 14.4 Группа упаковки: —
- 14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду: —
- 14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя: —

14.7 Бестарная перевозка морским транспортом согласно нормативным документам IMO: непригодный.

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Раздел 15: Нормативная информация

15.1 Нормативы/законы, относящиеся к безопасности, охране здоровья и окружающей среды, специфические для данного вещества или смеси:

Постановления ЕС

EU. Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer, Annex I, Controlled Substances: не

EU. Regulation 2019/1021/EU on persistent organic pollutants (POPs) (recast), as amended: не

Постановление (ЕС) № 649/2012 - Импорт и экспорт опасных химических веществ: не

15.2 Оценка химической безопасности: Оценка химической безопасности не проводилась.

ДИРЕКТИВА 2012/18/ЕС (СЕВЕЗО III) по контролю опасности возникновения крупномасштабных аварий, связанных с опасными веществами

непригодный

Раздел 16: Другая информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3

| | |
|------|--|
| H304 | Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании. |
| H315 | При попадании на кожу вызывает раздражение |
| H317 | При контакте с кожей может вызывать аллергическую реакцию |
| H319 | При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями |

Дополнительная информация: Классификация соответствует спискам ЕС в актуальной редакции, которые дополнены сведениями из специальной литературы и данными фирмы. Были использованы следующие методы оценки: - Оценка на основании результатов испытаний - Метод калькуляции - Принцип экстраполяции «в основном аналогичных смесей» - Экспертное заключение

Дата Ревизии: 08.03.2024

Наименование продукта: VAICO TF DCG

Отказ от ответственности: Сведения, представленные в данном паспорте безопасности, соответствуют нынешнему уровню наших знаний и нашему опыту, и предназначены для описания продукта при обращении с ним, транспортировке и утилизации. Сведения не представляют собой (технического) описания свойств товара (спецификация продукта). На основании информации в паспорте безопасности нельзя делать выводов о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внесение изменений в данный документ не допускается. Сведения не применимы к другим продуктам. Если продукт добавляется к другим материалам, смешивается или перерабатывается, или подвергается обработке, то сведения из данного паспорта безопасности не могут применяться к новому готовому материалу. В ходе своей деятельности потребитель нашего продукта несет ответственность за соблюдение действующего законодательства на федеральном, земельном и местном уровне. Пожалуйста, свяжитесь с нами, если Вам требуются актуальные паспорта безопасности. Этот документ является паспортom безопасности согласно §6GefStoffV. Он составлен в электронном виде согласно публикации 220 и не имеет подписи.