

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

1. Идентификация вещества/смеси и компании/предприятия

1.1 Идентификатор продукта

Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

Номер продукта: 5961.308.591

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

Идентифицированные применения: Гидравлическая/трансмиссионная жидкость

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

ZF Friedrichshafen AG
ZF Aftermarket
Obere Weiden 12
97424 Schweinfurt
Germany
+49 9721 475 60
www.zf.com /contact

1.4 Телефонный номер экстренной помощи

24/7h Телефонный номер экстренной помощи:

(+49) 89 19 240 (Информация на немецком и английском языках)

2. Идентификация опасностей

2.1 Классификация вещества или смеси

Согласно положению (ЕС) № 1272/2008 (CLP) продукт классифицирован как опасный и имеет соответствующую маркировку.

**Сводка по опасностям
Физические Опасности:**

Нет записанных данных.

2.2 Элементы маркировки

Краткая характеристика опасности: H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Меры предосторожности:

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

Предотвращение:

P273: Не допускать попадания в окружающую среду.

Утилизация:

P501: Удалить содержимое/контейнер в отходы на соответствующее предприятие по переработке и утилизации в соответствии с действующими нормативами и правилами с учетом характеристик продукта на момент его утилизации.

2.3 Прочие опасности

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 неконтролируемого попадания продукта в окружающую среду.

3. Состав/информация по ингредиентам

3.1 Смесь

Общие сведения:

Раствор из высокоочищенных минеральных масел с присадками.

Химическое обозначение	идентификация	Концентрация *	REACH Регистрационный №
base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	50,00 - <100,00%	01-2119474889-13
Solvent Naphtha, low viscous	EINECS: 265-198-5	0,10 - <1,00%	01-2119463588-24
Alkyl amine	EC: 620-540-6	0,10 - <0,25%	01-2119510877-33
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	0,01 - <0,10%	01-2119974116-35

* 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
------------------------	---------------	---------------

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

base oil, low viscous	EINECS: 276-738-4	CLP:	Asp. Tox. 1;H304
Solvent Naphtha, low viscous	EINECS: 265-198-5	CLP:	Asp. Tox. 1;H304, STOT SE 3;H336, Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 2;H411
Alkyl amine	EC: 620-540-6	CLP:	Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410, Acute Tox. 4;H302; М-фактор (aquatic acute): 10; М-фактор (aquatic chronic): 1
prim. alkanolamine ether	EC: 939-485-7	CLP:	Acute Tox. 4;H302, Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410; М-фактор (aquatic acute): 100; М-фактор (aquatic chronic): 1

CLP: Регламент № 1272/2008/ЕС.

Текст перечисленных указаний об опасности см. в разделе 16.

Высококафинированные 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, приложение VI директивы ЕС 1272/2008 признаны не канцерогенными.

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

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.

5. Меры по борьбе с пожаром

5.1 Средства пожаротушения

Пригодные средства тушения пожара:

CO₂, 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.

6. Меры при случайном выбросе

6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.

6.2 Защита Окружающей Среды

Не допускать попадания в окружающую среду. Предотвратить дальнейшую утечку или пролитие если это возможно сделать безопасно. Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора). Обо всех случаях разлива или рассыпания значительных количеств продукта следует сообщить инженеру по охране окружающей среды. 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.

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

непригодный

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

8. Контроль воздействия / индивидуальная защита

8.1 Контрольные параметры

Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Химическое обозначение	вид	Предельные величины экспозиции	Источник
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
base oil, low viscous - Аэрозоль.	CEIL	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

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. Пользоваться надлежащим индивидуальным защитным снаряжением. 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

	соблюдать стандартные меры предосторожности.
Защита глаз/лица:	При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166). 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

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

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.

Средства экологического контроля:

Нет записанных данных.

9. Физические и химические свойства

9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам

Внешний вид	
Агрегатное состояние:	жидкий
Цвет:	Янтарь
Запах:	Характерный
Порог Запаха:	Неприменимо для смесей.
pH-значение:	непригодный
Точка замерзания:	Неприменимо для смесей.
Точка кипения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Точка воспламенения:	> 200 °C
Скорость испарения:	Неприменимо для смесей.
Воспламеняемость (твердое вещество, газ):	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Предел воспламеняемости - верхний (%)-:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Предел воспламеняемости - нижний (%)-:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Давление пара:	Неприменимо для смесей.
Плотность пара (Воздух=1):	Неприменимо для смесей.
Плотность:	0,83 - 0,85 g/cm ³ (15 °C)
Растворимость(-и)	
Растворимость в воде:	Нерастворимый в воде
Растворимость (Другое):	Нет записанных данных.
Коэффициент разделения (октанол/вода):	Неприменимо для смесей.
Температура самовоспламенения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Температура разложения:	Значение не является актуальным для присвоения категории.
Кинематическая вязкость:	33 - 37 mm ² /s (40 °C)
Взрывоопасные свойства:	Значение не является актуальным для присвоения категории.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

Окислительные Свойства:

Значение не является актуальным для присвоения категории.

9.2 Дополнительная информация

Нет записанных данных.

10. Стабильность и реакционная способность

- | | | |
|------|--|---|
| 10.1 | Реакционная способность | Стабилен при использовании по назначению. |
| 10.2 | Химическая Стабильность | Стабилен при использовании по назначению. |
| 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 высвободиться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары. |

11. Токсикологическая информация

11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

Острая токсичность

**Глотание
Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Название ингредиентов
Alkyl amine

LD 50 (Крыса): 1.350 mg/kg (OECD 401)

**Контакт с кожей
Продукт:**

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Название ингредиентов
Solvent Naphtha, low viscous

LD 50 (Кролик): > 31.600 mg/kg

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

Вдыхание Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

Разъедание/раздражение кожи

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Респираторная или кожная сенсибилизация

Продукт:

Сенсибилизатор кожи: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Сенсибилизатор органов дыхания: На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Название ингредиентов

Alkyl amine

Не сенсибилизирующий (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.

Токсичность для репродуктивной способности

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.

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

Опасность аспирации

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Прочие вредные воздействия

Нет записанных данных.

12. Экологическая информация

12.1 Токсичность

Острая токсичность

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации не соблюдены.

Рыба Название ингредиентов

Alkyl amine

LC 50 (Рыба, 96 h): 0,1 mg/l (OECD 203)

Водные беспозвоночные Название ингредиентов

Solvent Naphtha, low viscous
Alkyl amine

EC50 (Водяная блоха, 48 h): 3 - 10 mg/l

EC50 (Водяная блоха, 48 h): 0,043 mg/l (OECD 202)

Хроническая токсичность

Продукт:

На основании имеющихся данных критерии классификации соблюдены.

Рыба Название ингредиентов

base oil, low viscous

NOEC (Рыба, 14 d): > 1.000 mg/l

Водные беспозвоночные Название ингредиентов

base oil, low viscous
Alkyl amine

NOEC (Водяная блоха, 21 d): 10 mg/l (OECD 211)

EC 10 (Водяная блоха, 21 d): 0,0107 mg/l (OECD 211)

Токсичность для водных растений Название ингредиентов

base oil, low viscous
Alkyl amine

NOEC (Водоросль, 72 h): > 100 mg/l (OECD 201)

EC50 (Водоросль, 72 h): 0,0538 mg/l (OECD 201) NOEC (Водоросль, 72 h): 0,0156 mg/l

12.2 Стойкость и Разложимость Биологическое расщепление

Продукт:

Название ингредиентов

Alkyl amine

Неприменимо для смесей.

63 % (28 d, OECD 301D) Легко биodeградирует

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

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 Прочие вредные воздействия

Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

13. Указания по утилизации

13.1 Способы переработки отходов

Общие сведения: Утилизируйте в соответствии со всеми применимыми нормативами.

Методы удаления отходов: Сброс, обработка или утилизация могут регулироваться национальными, государственными или местными законами.

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

14. Информация по транспортировке

14.1 ООН No

ADN	-
ADR	-
RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.2 Транспортное наименование согласно ООН

ADN	-
ADR	-
RID	-
IMDG	-
IATA	-

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

14.3 Класс(ы) опасности при транспортировке

ADN	Неопасные товары
ADR	Неопасные товары
RID	Неопасные товары
IMDG	Неопасные товары
IATA	Неопасные товары

14.4 Группа упаковки

ADN	-
ADR	-
RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.5 Опасность вредного воздействия на окружающую среду

ADN	-
ADR	-
RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.6 Специальные меры предосторожности для пользователя

ADN	-
ADR	-
RID	-
IMDG	-
IATA	-

14.7 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL и Кодекса IBC непригодный.

15. Нормативная информация

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

Постановления ЕС

**Постановление (ЕС) № 2037/2000 - не
Вещества, разрушающие
озоновый слой:**

**Постановление (ЕС) № 850/2004 не
по стойким органическим
загрязнителям:**

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: **ZF LifeguardFluid 7.4 DCT**

ZF Aftermarket

15.2 Оценка химической безопасности

Оценка химической безопасности не проводилась.

16. Другая информация

Подготовлено: Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

Содержание H-формулировок в разделе 2 и 3

- H302 Вредно при проглатывании.
- H304 Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании.
- H314 Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз.
- H318 Вызывает серьезные повреждения глаз.
- H336 Может вызывать сонливость или головокружение.
- H351 Предположительно вызывает рак.
- H400 Весьма токсично для водных организмов.
- H410 Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
- H412 Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Дополнительная информация: Классификация соответствует спискам ЕС в актуальной редакции, которые дополнены сведениями из специальной литературы и данными фирмы. Она выполнена на основании опытных данных или так называемого традиционного метода.

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 (спецификац ия продукта). На основании информации в паспорте безопасности нельзя дел ать выводов о пригодности продукта для конкретных целей применения. Внес ение изменений

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ВЕЩЕСТВА (МАТЕРИАЛА)

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



Наименование продукта: ZF LifeguardFluid 7.4 DCT

ZF Aftermarket

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.