



## 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: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

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

Идентифицированные применения: Смазочное вещество

Нежелательные виды применения: Не рекомендуемое применение не установлено.

#### 1.3 Подробные сведения о поставщике паспорта безопасности

##### Изготовитель / Поставщик

Fuchs Schmierstoffe GmbH  
Friesenheimer Str. 19  
68169 Mannheim

Телефон:

+49 621 3701-0 (ZENTRALE)

Факс:

+49 621 3701-570

##### Контактное лицо:

Fuchs Schmierstoffe GmbH Abteilung Produktsicherheit

Телефон:

+49 621 3701-1333

Факс:

+49 621 3701-7303

Электронная почта:

produktsicherheit@fuchs-schmierstoffe.de

#### 1.4 Телефонный номер экстренной помощи:

+49 621 3701-1333 ODER +49 621 3701-0

### 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.

**Классификация согласно Директиве 67/548/ЕЕС или 1999/45/ЕС с поправками.**

Согласно директивы 67/548/ EWG или директивы 1999/45/EG продукт не классифицируется.

#### Сводка по опасностям

**Физические Опасности:** Нет записанных данных.

**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

**2.2 Элементы маркировки**

EUN208: Содержит Calcium sulfonate. Может вызывать аллергическую реакцию.

EUN210: Паспорт безопасности материала предоставляется по запросу.

**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.

**Раздел 3: Состав/информация по ингредиентам**

**3.2 Смесь**

**Общие сведения:**

Раствор из высокоочищенных минеральных масел с присадками.

Химическое обозначение	Концентрация *	идентификация	REACH Регистрационный №	Примечания
polyolefin polyamine succinimide borated	1,00 - <5,00%	Полимер		
Polyolefin polyamine succinimide	1,00 - <5,00%	Полимер		
Calcium sulfonate	0,10 - <1,00%	271-877-7		

\* 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	Классификация	
polyolefin polyamine succinimide borated	DSD:	R53
	CLP:	Aquatic Chronic 4;H413
Polyolefin polyamine succinimide	DSD:	R53
	CLP:	Aquatic Chronic 4;H413
Calcium sulfonate	DSD:	Xi; R43 R53
	CLP:	Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 4;H413

DSD: Директива 67/548/ЕЕС.

CLP: Регламент № 1272/2008/ЕС.

Полные тексты всех R- и H-формулировок приведены в разделе 16.

**Раздел 4: Меры первой помощи**

**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

---

**Общие сведения:** Сменить одежду и обувь, пропитавшиеся либо испачканные продуктом. Не класть в карманы одежды ветошь, пропитанную 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. В целом продукт не разъедает кожу.

**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**

**Опасности:** Нет записанных данных.

**Обработка:** Если возникнут симптомы, вызвать врача.

**Раздел 5: Меры по борьбе с пожаром**

**5.1 Средства пожаротушения**

**Пригодные средства тушения пожара:** CO<sub>2</sub>, 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:** Нет записанных данных.

**Специальное защитное снаряжение для пожарных:** При пожаре необходимо надевать автономный дыхательный аппарат и полный комплект защитной одежды.

Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

## Раздел 6: Меры при случайном выбросе

- |   |   |
|---|---|
| <b>6.1 Меры личной защиты, защитное снаряжение и аварийные процедуры:</b> | В случае разлива полы и другие поверхности становятся скользкими.   |
| <b>6.2 Защита Окружающей Среды:</b>                                       | Не допускать поверхностного распространения (напр. путем обвалки или устройства гидравлического затвора).   |
| <b>6.3 Материалы и методы для сбора и очистки:</b>                        | Собирать при помощи материалов, связующих жидкости, таких как песок, киз ельгур, средств, связывающих кислоту, универсальных связывающих материалов (напр. RENOLEX) или опилок. |
| <b>6.4 Ссылка на другие разделы:</b>                                      | 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:

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

## Раздел 8: Контроль воздействия / индивидуальная защита

### 8.1 Контрольные параметры

#### Предельно-допустимые Концентрации (ПДК)

Ни для одного из компонентов не установлены пределы по воздействию.

### 8.2 Способы контроля воздействия

#### Пригодные средства технического контроля:

Следует использовать хорошую общую вентиляцию (обычно 10 обменов воздуха в течение часа). 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.

**Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP**

**Индивидуальные меры защиты, такие как личное защитное снаряжение**

<b>Общие сведения:</b>	Перед паузами 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 соблюдать стандартные меры предосторожности.
<b>Защита глаз/лица:</b>	При переливе рекомендуются защитные очки (EN 166).
<b>Средства защиты кожи</b> <b>Средства Еащиты Рук:</b>	Нитрил-бутиловый каучук (НБК). 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.
<b>Другие:</b>	Не носить в карманах штанов ветошь, пропитанную продуктом. Пользоваться специальной защитной одеждой.
<b>Респираторная защита:</b>	Проконсультируйтесь с местным инспектором. Обеспечить на рабочем месте хорошую вентиляцию/вытяжку. Избегать вдыхания паров/аэрозолей.
<b>Термические опасности:</b>	Нет записанных данных.
<b>Гигиенические меры предосторожности:</b>	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..
<b>Средства экологического контроля:</b>	Нет записанных данных.

**Раздел 9: Физические и химические свойства**

**9.1 Информация по основным физическим и химическим свойствам**

**Внешний вид**

<b>Агрегатное состояние:</b>	жидкий
<b>Форма:</b>	жидкий
<b>Цвет:</b>	Оранжевый
<b>Запах:</b>	Характерный
<b>Порог Запаха:</b>	Нет записанных данных.
<b>pH-значение:</b>	непригодный

**Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP**

<b>Точка замерзания:</b>	Нет записанных данных.
<b>Точка кипения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Точка воспламенения:</b>	> 100 °C
<b>Скорость испарения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Воспламеняемость (твердое вещество, газ):</b>	Нет записанных данных.
<b>Предел воспламеняемости - верхний (%)–:</b>	Нет записанных данных.
<b>Предел воспламеняемости - нижний (%)–:</b>	Нет записанных данных.
<b>Давление пара:</b>	Нет записанных данных.
<b>Плотность пара (Воздух=1):</b>	Нет записанных данных.
<b>Плотность:</b>	0,87 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)
<b>Растворимость(-и)</b>	
<b>Растворимость в воде:</b>	Нерастворимый в воде
<b>Растворимость (Другое):</b>	Нет записанных данных.
<b>Коэффициент разделения (n-октанол/вода):</b>	Нет записанных данных.
<b>Температура самовоспламенения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Температура разложения:</b>	Нет записанных данных.
<b>Кинематическая вязкость:</b>	124 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
<b>Взрывоопасные свойства:</b>	Нет записанных данных.
<b>Окислительные Свойства:</b>	Нет записанных данных.
<b>9.2 Дополнительная информация</b>	Нет записанных данных.

**Раздел 10: Стабильность и реакционная способность**

<b>10.1 Реакционная способность:</b>	Стабильный при нормальных температурных условиях и рекомендуемом применении.
<b>10.2 Химическая Стабильность:</b>	Нет записанных данных.
<b>10.3 Возможность Опасных Реакций:</b>	Нет при нормальных условиях.
<b>10.4 Условия, которых надо избегать:</b>	Не допускать воздействия тепла или попадания загрязняющих веществ.
<b>10.5 Материалы, которые необходимо избегать:</b>	Сильные окислители. Сильные кислоты. Сильные основания.
<b>10.6 Опасные продукты распада:</b>	При термическом разложении или сжигании могут высвобождаться оксиды углерода и другие токсичные газы и пары.

Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

## Раздел 11: Токсикологическая информация

### 11.1 Информация по токсикологическим проявлениям

#### Острая токсичность

##### Глотание

###### Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

###### Название ингредиентов

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

##### Контакт с кожей

###### Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

###### Название ингредиентов

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

##### Вдыхание

###### Продукт:

Не классифицируется по острой токсичности на основе имеющихся данных.

###### Название ингредиентов

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

##### Токсичность при повторном приеме

###### Продукт:

Нет записанных данных.

###### Название ингредиентов

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

---

**Разъедание/раздражение кожи:**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Тяжелое повреждение глаз/раздражение глаз:**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Респираторная или кожная сенсibilизация:**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Мутагенность Эмбриональных Клеток**

**In vitro**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**In vivo**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Канцерогенность**



**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

---

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Токсичность для репродуктивной способности**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней - однократное воздействие**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Специфическая токсичность для органов-мишеней - многократное воздействие**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Опасность аспирации**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide borated Нет записанных данных.

Polyolefin polyamine Нет записанных данных.

succinimide Нет записанных данных.

Calcium sulfonate Нет записанных данных.

**Прочие вредные воздействия:**

Нет записанных данных.

Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

## Раздел 12: Экологическая информация

### 12.1 Токсичность

#### Острая токсичность

##### Рыба

**Продукт:** Нет записанных данных.

##### Название ингредиентов

polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate      Нет записанных данных.

##### Водные беспозвоночные

**Продукт:** Нет записанных данных.

##### Название ингредиентов

polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate      Нет записанных данных.

#### Хроническая токсичность

##### Рыба

**Продукт:** Нет записанных данных.

##### Название ингредиентов

polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate      Нет записанных данных.

##### Водные беспозвоночные

**Продукт:** Нет записанных данных.

##### Название ингредиентов

polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide borated

Polyolefin polyamine      Нет записанных данных.

succinimide

Calcium sulfonate      Нет записанных данных.

#### Токсичность для водных растений

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

---

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine succinimide borated	Нет записанных данных.
Polyolefin polyamine succinimide	Нет записанных данных.
Calcium sulfonate	Нет записанных данных.

**12.2 Стойкость и Разложимость**

**Биологическое расщепление**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine succinimide borated	Нет записанных данных.
Polyolefin polyamine succinimide	Нет записанных данных.
Calcium sulfonate	Нет записанных данных.

**12.3 Биоаккумуляционный потенциал**

**Продукт:** Нет записанных данных.

**Название ингредиентов**

polyolefin polyamine succinimide borated	Нет записанных данных.
Polyolefin polyamine succinimide	Нет записанных данных.
Calcium sulfonate	Нет записанных данных.

**12.4 Мобильность в почве:** Нет записанных данных.

**Известное или прогнозируемое распределения в окружающей среде**

polyolefin polyamine succinimide borated	Нет записанных данных.
Polyolefin polyamine succinimide	Нет записанных данных.
Calcium sulfonate	Нет записанных данных.

**12.5 Результаты оценки по критериям РВТ (СБТ) и vPvB (oCoБ):** Нет записанных данных.

polyolefin polyamine succinimide borated	Нет записанных данных.
Polyolefin polyamine succinimide	Нет записанных данных.
Calcium sulfonate	Нет записанных данных.

**12.6 Прочие вредные воздействия:** Нет записанных данных.

Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

### 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

### Раздел 14: Информация по транспортировке

#### ADR/RID

- 14.1 ООН No: —  
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: —

#### ADN

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

**Наименование продукта:** SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

---

**IMDG**

- 14.1 ООН No: —
- 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 ООН No: —
- 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 Транспортировка внасыпную согласно Приложению II MARPOL 73/78 и Кодекса IBC:**  
непригодный.

**Раздел 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 - Вещества, разрушающие озоновый слой:** не

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

**15.2 Оценка химической безопасности:** Оценка химической безопасности не проводилась.

Наименование продукта: SILKOLENE COMP 4 15W-50 - XP

## Раздел 16: Другая информация

**Подготовлено:** Изменения обозначены сбоку двойным подчеркиванием.

### Содержание R-фраз и H-формулировок в разделе 2 и 3

H317	Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
H413	Может вызывать длительные вредные последствия для водных организмов.
R43	Может вызвать сенсибилизацию при попадании на кожу.
R53	Может быть причиной долговременных отрицательных воздействий на водную среду.

**Информация по обучению:** При обращении с материалом следуйте инструкциям, полученным при обучении.

**Дополнительная информация:** Классификация соответствует обновленным спискам ЕС, однако дополнена данными из отраслевой литературы и данными от фирмы. Она образуется по результатам применения так называемой традиционной методики согласно 1272/2008/EC (CLP).

**Дата Ревизии:** 19.05.2015

**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.