



TUNAP airco well® 996 Очиститель зоны пылевого фильтра 1299600150X6

Дата печати: 08.03.2017

Код средства: 1101993

Страница 1 из 11

РАЗДЕЛ 1. Краткое описание вещества/смеси и компании/предприятия-производителя

1.1. Название средства

TUNAP airco well® 996 Очиститель зоны пылевого фильтра 1299600150X6

1.2. Установленное целевое назначение вещества или смеси и нерекомендованные способы применения

Применение вещества/смеси

Средство для промывки и гигиены

1.3. Подробная информация о компании, выпустившей паспорт безопасности

Название компании:

TUNAP Deutschland Vertriebs GmbH & Co. Betriebs KG (ТУНАП Дойчланд Фертрибз ГмбХ энд Ко. Бетрибз КГ)

Улица:

Бюргермайстер-Зайдль-Штрассе 2

Город:

D-82515 Вольфратсхаузен

Телефон:

+49 (0) 8171/1600-0

Телефакс: +49 (0) 8171/1600-40

Адрес электронной почты:

sdb@tunap.com

Веб-сайт:

www.tunap.com

1.4. Телефон для чрезвычайных ситуаций:

+49 (0) 30 30 686 790 (круглосуточная медицинская телефонная служба по оказанию помощи в случаях острого или хронического отравления, Берлин)

РАЗДЕЛ 2. Описание видов опасного воздействия

2.1. Классификация вещества или смеси

Постановление ЕС № 1272/2008

Категории опасности:

Аэрозоль: аэрозоль 1

Предупреждения об опасности:

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.

2.2. Элементы этикетки

Постановление ЕС № 1272/2008

Сигнальное слово:

Опасность

Пиктограммы:



Предупреждение об опасности

H222

Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль.

H229

Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.

Информация о мерах предосторожности

P210

Хранить вдали от источников высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня и иных источников возгорания. Не курить.

P211

Не распылять на открытый огонь или иные источники возгорания.

P260

Не вдыхать пары.

P280

Применять защитные очки/защитную маску для лица.

P271

Использовать только на улице или в хорошо проветриваемом помещении.

P314

Обратиться к врачу/за медицинской помощью, если вы чувствуете недомогание.

P410+P412

Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Оберегать от температур, превышающих 50 °C/122 °F.

P251

Баллон нельзя прокалывать или сжигать даже после использования.



2.3. Другие виды опасного воздействия

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 3. Состав/информация о компонентах

3.2. Смеси

Компоненты опасности

Номер CAS (номер, присвоенный Химической реферативной службой США)	Химическое название			Количество
	Номер ЕС (номер, присвоенный Европейской комиссией)	Номер Index (номер опасного химического вещества, присвоенный в соответствии с постановлениями ЕС)	Номер REACH (номер согласно регламенту ЕС, регулиующему производство и оборот химических веществ)	
	Классификация согласно Регламенту (ЕС) № 1272/2008 [классификация, маркировка и упаковка]			
64-17-5	Этанол			10 – < 20 %
	200-578-6	603-002-00-5	01-2119457610-43	
	Воспламеняющаяся жидкость 2, вызывает раздражение глаз 2; H225 H319			
124-38-9	Двуокись углерода			1 – < 3 %
	204-696-9			

Полный текст кратких характеристик опасности и дополнительных предупреждений об опасности: см. раздел 16.

РАЗДЕЛ 4. Меры первой помощи

4.1. Описание мер первой помощи

Общая информация

Указания человеку, оказывающему первую помощь пострадавшему: убедитесь, что вы не подвергаетесь опасности, следуйте всем рекомендациям по безопасности и используете соответствующие СИЗ! Выведите пострадавших в безопасное место. Ничего не давайте через рот человеку, который находится в бессознательном состоянии или испытывает судороги.

При вдыхании

Выведите пострадавшего на свежий воздух и разместите его в положении, удобном для свободного, не затрудненного дыхания. Если сомневаетесь или при сохранении симптомов отравления, обратитесь за медицинской помощью.

После попадания на кожу

Промойте большим количеством воды с мылом. Немедленно снимите одежду, на которую попало вещество, а перед повторным использованием такую одежду необходимо выстирать. Если сомневаетесь или при сохранении симптомов отравления, обратитесь за медицинской помощью.

После попадания в глаза

Осторожно промывайте водой в течение нескольких минут. Извлеките контактные линзы при их наличии и если это можно безопасно сделать. Продолжайте промывать глаза. В случае возникновения дальнейших проблем с глазами или при сохранении симптомов поражения необходимо обратиться к офтальмологу.

При проглатывании

Немедленно прополощите рот водой и выпейте большое количество воды.

4.2. Наиболее важные симптомы и воздействия на организм, острые и отдаленные во времени

Головная боль, тошнота, головокружение, усталость, раздражение кожи.



4.3. Необходимость в немедленной медицинской помощи и специальном лечении

Лечение симптоматическое.

РАЗДЕЛ 5. Меры тушения пожаров

5.1. Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения

Водяной туман. Пена. Двуокись углерода (CO₂). Огнетушащий порошок.

Неподходящие средства пожаротушения

Струя воды.

5.2. Особые опасности, источниками которых является вещество или смесь

Могут образовываться продукты неполного сгорания и термоллиза (газы) различной токсичности. В случае содержащих углеводород средств, например, CO, CO₂, альдегиды и сажа, они могут быть чрезвычайно опасны при вдыхании большого количества или нахождении в замкнутом пространстве, заполненном данными веществами.

5.3. Рекомендации для пожарных

Во время пожара и/или при взрыве не вдыхайте пары. Если это безопасно, вынесите неповрежденные упаковки со средством в безопасное место. При пожаре надевайте автономный дыхательный аппарат.

Дополнительная информация

Существует опасность взрыва баллона.

РАЗДЕЛ 6. Мероприятия в случае случайного разлива

6.1. Меры личной безопасности, защитное снаряжение и порядок действий в чрезвычайной ситуации

Необходимо использовать дыхательный аппарат при нахождении в условиях воздействия паров/пыли/аэрозолей.

Убрать все источники возгорания из зоны тушения пожара. Хранить вдали от источников высоких температур, горячих поверхностей, искр, открытого огня и иных источников возгорания. Не курить. Использовать средства индивидуальной защиты.

6.2. Защита окружающей среды

Не допускать попадания в канализацию или поверхностные водоемы. Не допускать растекания по большой территории (например, обеспечить средства и меры локализации или масляные барьеры). Необходимо собрать всю воду, использованную для тушения пожара, которая затем должна быть очищена на специальных станциях для очистки сточных вод.

6.3. Методы и материалы для ограничения растекания и процедура последующей очистки территории разлива

Следует использовать материалы, связывающие жидкости (например, песок, диатомовую землю, кислотные или универсальные связующие агенты). Тщательно очистите предметы, на которые попало вещество, и территорию разлива, соблюдая законы, правила и нормы охраны окружающей среды.

6.4. Ссылки на другие разделы

Безопасное обращение: см. раздел 7.

Средства индивидуальной защиты: см. раздел 8.

Утилизация: см. раздел 13.

РАЗДЕЛ 7. Обращение и хранение

7.1. Способы безопасного обращения

Рекомендации по безопасному обращению

Соблюдайте правила использования средства.

Пыль должна отводиться в месте непосредственного возникновения. Пары/аэрозоли должны отводиться в месте непосредственного возникновения. Если местная вытяжная вентиляция не достаточна или отсутствует, вся рабочая территория должна проветриваться с использованием технических средств.

Во время использования средства запрещено есть, пить, курить или вдыхать само средство.



TUNAP airco well® 996 Очиститель зоны пылевого фильтра 1299600150X6

Дата печати: 08.03.2017

Код средства: 1101993

Страница 4 из 11

Необходимо использовать средства индивидуальной защиты (см. раздел 8).

В случае недостаточного проветривания помещения и/или в процессе использования могут образовываться взрывоопасные/чрезвычайно легковоспламеняющиеся смеси.

Рекомендации по защите от пожара и взрыва

Хранить вдали от источников возгорания. Не курить. Нагревание приводит к увеличению давления, что в свою очередь может стать причиной взрыва баллона.

Дополнительная информация по обращению

Не допускать попадания на кожу и в глаза.

7.2. Условия безопасного хранения, включая любые несовместимые материалы

Требования для складов/мест хранения и упаковок

Держать упаковку плотно закрытой. Соблюдать правовые нормы и положения.

Рекомендации по совместимости с материалами при хранении

Не хранить совместно с окислителями, пирогенными или самонагревающимися веществами, продуктами питания человека и кормами для животных.

Дополнительная информация по условиям хранения

Оберегать от мороза. Не допускать попадания прямых солнечных лучей. Хранить в прохладном и сухом месте. Соблюдать правовые нормы и положения.

7.3. Специфическое конечное применение средства

Информация отсутствует.

РАЗДЕЛ 8. Контроль воздействия/средства индивидуальной защиты

8.1. Параметры контроля

Предельно допустимые концентрации (EH40)

Номер CAS (номер, присвоенный Химической реферативной службой США)	Вещество	частей на миллион	мг/м ³	волокон/мл	Категория	Источник
124-38-9	Двуокись углерода	5000	9150		Средневзвешенная во времени концентрация (8 ч)	Предельно допустимый уровень воздействия на рабочем месте
		15 000	27 400		STEL (стандартный уровень воздействия на рабочем месте) (15 минут)	Предельно допустимый уровень воздействия на рабочем месте
64-17-5	Этанол	1000	1920		Средневзвешенная во времени концентрация (8 ч)	Предельно допустимый уровень воздействия на рабочем месте
		-	-		Предел кратковременного воздействия (15 минут)	Предельно допустимый уровень воздействия на рабочем месте

Дополнительные рекомендации относительно предельных значений

- a – без ограничений;
- b – конец воздействия или смены;
- c – при длительном воздействии: после нескольких смен;
- d – перед следующей сменой.

Предел кратковременного воздействия (ЕС): максимально возможная концентрация, воздействующая в течение 15-минутного периода.



Средневзвешенная во времени концентрация (ЕС): среднее значение концентрации, рассчитанное по времени за отрезок (8 часов) прошедшего периода.

U: мочевины.

B: крови.

8.2. Контроль воздействия

Меры безопасности и гигиены

Не допускать воздействия вещества на организм. Использовать подходящую защитную одежду. Составить и соблюдать процедуру защиты кожи.

Защита глаз/лица

Используйте подходящие средства защиты глаз: плотно прилегающие защитные очки.

Стандарт Немецкого института по стандартизации DIN EN 166.

Защита рук

Чтобы защитить кожу, используйте защитный крем для кожи. Во время использования химических веществ необходимо надевать защитные перчатки, которые имеют специальный знак CE и четыре контрольные цифры. Качество защитных перчаток, устойчивых к химикатам, должно выбираться в зависимости от конкретной концентрации на рабочем месте и количества опасных веществ.

Подходящий материал: NBR (нитриловый каучук). Время прорыва (максимальное время ношения) – 480 минут.

Толщина материала перчатки – 0,45 мм.

Стандарт Немецкого института по стандартизации DIN EN 374.

Защита кожи

Использовать подходящую защитную одежду.

Защита органов дыхания

Необходимо использовать дыхательный аппарат при нахождении в условиях воздействия паров/пыли/аэрозолей.

Если соответствующие предельно допустимые уровни воздействия превышены, необходимо обеспечить подходящие средства индивидуальной защиты органов дыхания: комбинированное устройство фильтрации (стандарт Немецкого института по стандартизации DIN EN 141).

Устройство фильтрации с фильтром или вентилируемое фильтрующее устройство типа A.

Необходимо соблюдать сроки использования СИЗ, установленные производителем.

Соблюдать правовые нормы и положения.

Регулирование воздействия на окружающую среду

Соблюдать правовые нормы и положения.

РАЗДЕЛ 9. Физические и химические свойства

9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

Физическое состояние:	аэрозоль
Цвет:	без цвета, прозрачный
Запах:	специфический

значение pH (при 20 °C):	8,5	Метод испытаний стандарт Немецкого института по стандартизации DIN 19268
--------------------------	-----	---

Изменения физического состояния

Точка плавления:	не определена
Начальная точка кипения и диапазон температур кипения:	78 °C
Температура вспышки:	35 °C



Воспламеняемость

В твердом состоянии:	неприменимо
В газообразном состоянии:	неприменимо
Нижний предел взрывоопасности:	3,5 объемный %
Верхний предел взрывоопасности:	15 объемный %

Температура самовоспламенения

В твердом состоянии:	неприменимо
В газообразном состоянии:	неприменимо
Температура разложения:	не определена

Окислительные свойства

Не имеет	
Давление насыщенного пара:	не определено
Давление насыщенного пара:	информация отсутствует
Плотность (при 20 °C):	0,97 г/см ³

Стандарт Немецкого
института по
стандартизации DIN 51757

Объемная плотность:	неприменимо
Растворимость в воде:	легко растворимо

Растворимость в других растворителях

Не определена	
Коэффициент распределения:	не определен
Вязкость/динамическая:	информация отсутствует
Вязкость/кинематическая:	информация отсутствует
Время истечения:	неприменимо
Плотность пара:	не определена
Интенсивность испарения:	не определена

9.2. Дополнительная информация

Содержание сухого вещества:	не определено
-----------------------------	---------------

Данные относятся к технической сущности: плотность, цвет, запах, вязкость, уровень pH.

РАЗДЕЛ 10. Стабильность и химическая активность

10.1. Химическая активность

Воспламеняющиеся аэрозоли. Нет данных.

10.2. Химическая стабильность

Средство химически стабильно при нормальных условиях.

10.3. Возможность опасных реакций

Оберегать от температур, превышающих 50 °C. Нагревание приводит к увеличению давления, что в свою очередь может стать причиной взрыва баллона.

10.4. Условия, которые необходимо избегать

Хранить вдали от источников тепла (например, горячих поверхностей), искр и открытого огня. Испарения могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

10.5. Несовместимые материалы

Окислители. Пирофорные или самонагревающиеся вещества.



10.6. Опасные продукты разложения

Могут образовываться продукты неполного сгорания и термолиза (газы) различной токсичности. В случае содержащих углеводород средств, например, CO, CO₂, альдегиды и сажа, они могут быть чрезвычайно опасны при вдыхании большого количества или нахождении в замкнутом пространстве, заполненном данными веществами.

Дополнительная информация

Не смешивать с другими химическими веществами.

РАЗДЕЛ 11. Информация о токсичности

11.1. Информация о токсикологических воздействиях

Токсикокинетика, метаболизм и распределение

Данные по смеси отсутствуют.

Острая токсичность

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Номер CAS (номер, присвоенный Химической реферативной службой США)	Химическое название			
	Путь воздействия	Доза	Биологический вид	Источник
64-17-5	этанол			
	Через рот	ЛД50 6200 мг/кг	Крыса	Международная база данных единообразной химической информации
	Через кожу	ЛД50 >20 000 мг/кг	Крыса	
	Вдыхаемый аэрозоль (4 ч)	ЛК50 95,6 мг/л	Крыса	Реестр токсического воздействия химических веществ

Раздражение и разъедание кожи

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Повышение чувствительности кожи

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Канцерогенные/мутагенные/токсичные эффекты на репродуктивную систему

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Признаки канцерогенности для человека отсутствуют.

Признаки мутагенности половой клетки человека отсутствуют.

Признаки канцерогенности на репродуктивную систему человека отсутствуют.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень при однократном воздействии

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Специфическая системная токсичность на орган-мишень при многократном воздействии

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Опасность вдыхания

На основании доступных данных критерии, достаточные для классификационные, не соблюдены.

Специфические виды воздействия на животных, выявленные при проведении опытов

Информация отсутствует.



РАЗДЕЛ 12. Экологическая информация

12.1. Токсичность

Продукт не является экотоксичным.

Номер CAS (номер, присвоенный Химической реферативной службой США)	Химическое название				
	Водная токсичность	Доза	[ч] [д]	Биологический вид	Источник
64-17-5	Этанол				
	Острая токсичность для рыб	ЛК50 14 200 мг/л	96 ч	Pimephales promelas (черный толстоголов)	
	Острая токсичность для ракообразных	ЕС50 9268-14221 мг/л	48 ч	Большая дафния	Международная база данных единой химической информации

12.2. Стойкость и распад

Продукт не был протестирован.

12.3. Способность к накоплению в живых организмах

Продукт не был протестирован.

Коэффициент распределения: n-октанол/вода

Номер CAS (номер, присвоенный Химической реферативной службой США)	Химическое название	Коэффициент Ханша, коэффициент разделения в октанол-воде
64-17-5	Этанол	-0,31

12.4. Подвижность в почве

Продукт не был протестирован.

12.5. Результаты оценки как стойкого, биоаккумулирующегося и токсичного вещества и высокостойкого и высокобиоаккумулирующегося вещества

Продукт не был протестирован.

12.6. Другие побочные эффекты

Информация отсутствует.

Дополнительная информация

Избегайте попадания в окружающую среду.

РАЗДЕЛ 13. Рекомендации по утилизации

13.1. Методы переработки отходов

Рекомендации по утилизации

Не допускать попадания в канализацию или поверхностные водоемы. Отходы необходимо утилизировать согласно применимому законодательству.

Номер утилизации остатков средства/неиспользованных средств

160504 ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ НЕ БЫЛИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ИНЫМ СПОСОБОМ В СПИСКЕ; газы в баллонах под давлением и выброшенные/отбракованные химические вещества; газы в баллонах под давлением, содержащие опасные вещества.
Классифицированы как опасные отходы.



Номер утилизации использованного средства

160504 ОТХОДЫ, КОТОРЫЕ НЕ БЫЛИ ОПРЕДЕЛЕНЫ ИНЫМ СПОСОБОМ В СПИСКЕ; газы в баллонах под давлением и выброшенные/отбракованные химические вещества; газы в баллонах под давлением, содержащие опасные вещества.
Классифицированы как опасные отходы.

Номер утилизации загрязненной упаковки

150104 ОТХОДЫ УПАКОВКИ; АБСОРБЕНТЫ, ВЕТОШЬ ДЛЯ ПРОТИРКИ, ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ И ЗАЩИТНАЯ ОДЕЖДА, НЕ ОПРЕДЕЛЕННЫЕ КАК-ТО ИНАЧЕ; упаковка (включая отдельно собранные городские отходы упаковки); металлическая упаковка

Загрязненная упаковка

Полностью пустая упаковка может быть утилизирована.

РАЗДЕЛ 14. Информация по транспортировке

Наземный транспорт (Европейское соглашение о международной наземной перевозке опасных грузов/международные правила перевозки опасных грузов по железным дорогам)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Транспортное наименование: АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс (-ы) опасности для перевозки: 2
14.4. Группа упаковки: -
Знак предупреждения об опасности: 2.1
Классификационный шифр: 5F
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625
Ограниченное количество: 1 л
Допустимое количество: E0
Транспортная категория: 2
Код ограничения проезда через туннели: D

Транспортировка по внутренним водным путям (Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов внутренним водным транспортом)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Транспортное наименование: АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс (-ы) опасности для перевозки: 2
14.4. Группа упаковки: -
Знак предупреждения об опасности: 2.1
Классификационный шифр: 5F
Особо оговоренные условия: 190 327 344 625
Ограниченное количество: 1 л
Допустимое количество: E0

Морской транспорт (Международный кодекс морской перевозки опасных грузов)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Транспортное наименование: АЭРОЗОЛИ
14.3. Класс (-ы) опасности для перевозки: 2
14.4. Группа упаковки: -
Знак предупреждения об опасности: 2, см. SP63
Загрязняющее вещество для морской среды: нет
Особо оговоренные условия: 63, 190, 277, 327, 344, 959



Ограниченное количество: см. SP277
Допустимое количество: E0
План для аварийной ситуации: F-D, S-U

Воздушный транспорт (технические инструкции международных организаций гражданской авиации для воздушных перевозок опасных грузов ИКАО/правила перевозки опасных грузов Международной ассоциации воздушного транспорта ИАТА)

14.1. Номер ООН: UN 1950
14.2. Транспортное наименование: АЭРОЗОЛИ, воспламеняющиеся
14.3. Класс (-ы) опасности для перевозки: 2.1.
14.4. Группа упаковки: -
Знак предупреждения об опасности: 2.1.
Особо оговоренные условия: A145 A167 A802
Ограниченное количество – пассажиры: 30 кг
Инструкция по упаковке: Y203
Допустимое количество: E0
Инструкция по упаковке – ИАТА – пассажиры: 203
Максимальное количество – ИАТА – пассажиры: 75 кг
Инструкция по упаковке ИАТА – груз: 203
Максимальное количество – ИАТА – груз: 150 кг

14.5. Опасности для окружающей среды

ЯВЛЯЕТСЯ ОПАСНЫМ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ: нет

14.6. Специальные меры безопасности для пользователя

Внимание: воспламеняющиеся газы.

14.7. Бестарная транспортировка согласно Приложению II Международной конвенции по предотвращению загрязнения с судов и Международному кодексу постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом

Неприменимо.

РАЗДЕЛ 15. Нормативная информация

15.1. Распорядительные документы и законодательные акты о безопасности, здоровье и окружающей среде, которые применимы конкретно к данному веществу или смеси

Информация о законодательстве ЕС

2010/75/ЕС (летучие органические вещества): информация отсутствует.
2004/42/ЕС (летучие органические вещества): информация отсутствует.

Дополнительная информация

Паспорт безопасности в соответствии с постановлением ЕС № 1907/2006 (номер согласно регламенту ЕС, регулирующему производство и оборот всех химических веществ).
Классификация для смесей и использованный метод оценки согласно регламенту ЕС 1272/2008 [классификация, маркировка и упаковка]:
Метод вычислений.
Регламент в отношении аэрозолей (75/324/ЕЭС)

Информация о национальном законодательстве

Класс загрязнения воды (D): 1 – слабое загрязнение воды



РАЗДЕЛ 16. Дополнительная информация

Сокращения

ДОПОГ: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(Европейское соглашение по международным перевозкам опасных продуктов автомобильным транспортом).
ММОГ: Международный морской кодекс по опасным грузам.
ИАТА: Международная ассоциация воздушного транспорта.
СГС: согласованная на глобальном уровне система классификации и маркировки химических веществ.
ЕПСХВ: европейский перечень существующих коммерческих химических веществ.
ЕПЗХВ: европейский перечень зарегистрированных химических веществ.
ХРС (CAS): Химическая реферативная служба.
ЛК50: летальная концентрация, 50 %.
ЛД50: летальная доза, 50 %.

Полный текст и номера кратких характеристик опасности и дополнительных предупреждений об опасности, применимых к данному веществу

H222	Чрезвычайно легковоспламеняющийся аэрозоль
H225	Чрезвычайно воспламеняющаяся жидкость и пар.
H229	Баллон под давлением: может взорваться при нагревании.
H319	Вызывает серьезное раздражение глаз

Дополнительная информация

Вышеупомянутая информация описывает только требования по безвредности данного средства и основана на данных, которыми мы располагаем на сегодняшний день. Данная информация носит рекомендательный характер с целью обеспечения безопасного обращения со средством, указанным в данном паспорте безопасности, во время хранения, использования, транспортировки и утилизации. Информация не распространяется на иные средства и изделия. Если данное средство было смешано с другими средствами или его состав был иным способом изменен, возможно, информация, которая содержится в данном паспорте безопасности, будет не действительна для нового, полученного путем смешения средства.

(Данные для опасных компонентов были взяты из соответствующих последних версий паспортов безопасности субподрядчика.)