

**РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДИТЕЛЕ ИЛИ ПОСТАВЩИКЕ**

- 1.1. Идентификация продукции: Обезжириватель BCR 382 SILICONE REMOVER
- 1.2. Предназначение/рекомендованное использование смеси и нереконмендованное использование: Для обезжиривание поверхностей разных типов  
Отсутствие
- 1.3. Предприятие: UAB SVYDIS  
Europos pr. 121, LT – 46339, Kaunas, Lithuania  
Тел.: +370 37 341739  
[info@svydis.lt](mailto:info@svydis.lt)
- 1.4. Номер телефона для экстренной связи: +370 5 2362052 (08.00 – 17.00)

**РАЗДЕЛ 2: ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОПАСНОСТИ (ОПАСНОСТЕЙ)**

Классификация смесей.

Смесь классифицируется как опасное по смыслу положений в соответствии с Правилем (ЕС) № 1272/2008.

Классификация

**2.1** Flammable liquids, Hazard Category 2; H225

Aspiration hazard, Hazard Category 1; H304

Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2; H315

Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2; H319

Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336

Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Hazard Category 2; H373

Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3; H412

Полный текст H-фраз, упомянутых в этом разделе, см. В разделе 2.2 или 16.

**2.2** Элементы маркировки:

Пиктограммы опасности:

Совместимость с РЕГУЛИРОВАНИЯ 1272/2008 / ЕС от CLP



**Сигнальное слово:** Опасно

Формулировки опасности:

**H225** Легко воспламеняющаяся жидкость и пар

**H304** Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании

**H315** Вызывает раздражение кожи

**H319** Вызывает серьезное раздражение глаз

**H336** Может вызывать сонливость или головокружение

**H373** Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия

**H412** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями

Меры предосторожности:

**P101** Если необходима рекомендация врача: иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак.

**P102** Держать в месте, не доступном для детей.

**P210** Беречь от тепла/искр/открытого огня/горячих поверхностей. Не курить.

**P271** Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте.

**P280** Пользоваться защитными перчатками/защитной одеждой/ средствами защиты глаз/лица.

**P301+P310** ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к специалисту

**P331** НЕ вызывать рвоту. Разъедание.

**P405** Хранить под замком.

**P501** Удалить содержимое / контейнер сдачей в пункт переработки опасных отходов.

Содержит: Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения, ксилол(смесь изомеров), ацетон, n-бутилацетат.

### 2.3. Другие опасности

Ингредиенты смеси не классифицируются как vPvB или PBT в соответствии с Приложением XIII. Продукт в очень вязкой жидкой форме. Смесь тяжелее воды и нерастворима в воде. Выпускает токсичные газы в случае пожара.

### РАЗДЕЛ 3: СОСТАВ (ИНФОРМАЦИЯ О КОМПОНЕНТАХ)

3.1. Вещества - Не применимо.

3.2. Смеси.

Название вещества	Номера идентификации	Классификация вещества согласно CLP (EC) no. 1272/2008	Процентный состав,%
Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматические соединения	CAS no: - WE no: 927-241-2 Index no: - REACH регистрационный no: 01-2119471843-32-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 3; H226 Aspiration hazard, Hazard Category 1; H304 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 3; H412	55-99
Ацетон	CAS no o: 67-64-1 WE no: 200-662-2 Index no: 606-001-00-8 REACH регистрационный no: 01-2119471330-49-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 2; H225 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2; H319 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336 EUH066	< 23

Ксилол ( смесь изомеров )	CAS но: 1330-20-7 WE но: 215-535-7 Index но: 601-022-00-9 REACH регистрационный но: 01-2119488216-32-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 3; H226 Aspiration hazard, Hazard Category 1; H304 Acute toxicity (dermal), Hazard Category 4; H312 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2; H315 Acute toxicity (inhalation), Hazard Category 4; H332	< 23
Н-бутилацетат	CAS но: 123-86-4 WE но: 204-658-1 Index но: 607-025-00-1 REACH регистрационный но: 01-2119485493-29-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 3; H226 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336 EUH066	< 12
Углеводороды s, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, (2-25%) ароматические соединения	CAS но: - WE но: 919-446-0 Index но: - REACH регистрационный но: 01-2119458049-33-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 3; H226 Aspiration hazard, Hazard Category 1; H304 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation; H335 Specific target organ toxicity — Repeated exposure, Hazard Category 1; H372 Hazardous to the aquatic environment — Chronic Hazard, Category 2; H411 EUH066	< 2,5
Бутаноль	CAS но: 71-36-3 WE но: 200-751-6 Index но: 603-004-00-6 REACH регистрационный но O: 01-2119484630-38-XXXX	Flammable liquids, Hazard Category 3; H226 Acute toxicity (oral), Hazard Category 4; H302 Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2; H315 Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1; H318 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Respiratory tract irritation; H335 Specific target organ toxicity — Single exposure, Hazard Category 3, Narcosis; H336	< 1,5



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01

Номер паспорта BCR 382-1

Полный текст формулировок факторов риска, упомянутых в этом разделе, см. В разделе 16.

### РАЗДЕЛ 4: МЕРЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

Описание мер первой помощи:

**Проглатывание:** НЕ вызывать рвоту, немедленно промыть рот большим количеством воды, обратиться к врачу. Не давайте ничего внутрь, пока не обратитесь к врачу. Если возникает рвота, держите голову ниже бедер, чтобы предотвратить аспирацию. При проведении сердечно-легочной реанимации (СЛР) используйте только грудные компрессы, не дающие спасательных вдохов. При введении компрессии грудной клетки внутри тела повышается давление, которое может привести к увеличению содержимого желудка до пищевода и вызвать рвоту. Это вызывает риск аспирации или попадания рвоты в дыхательную систему. Обратитесь за медицинской помощью, если вы плохо себя чувствуете

**Попадание на кожу:** снять загрязненную одежду, мыть кожу большим количеством воды и мыла. При необходимости обратитесь за медицинской помощью.

**Попадание в глаза:** снять контактные линзы, если они есть и их легко снять. Промыть большим количеством воды. Продолжайте промывать не менее 15 минут. Если возникает раздражение, обратитесь за медицинской помощью.

**Вдыхание:** вывести пострадавшего из зоны на свежий воздух, поместить в положение для восстановления, получить медицинскую помощь. Если пострадавший не дышит, примените искусственное дыхание. Если дыхание затруднено, дайте кислород. Обратитесь за медицинской помощью, если вы плохо себя чувствуете.

#### 4.1 Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные

Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

Вдыхание очень высоких концентраций может раздражать дыхательные пути, вызывать угнетение дыхания,

головные боли, головокружение, тошнота, расстройство центральной нервной системы, нарушения сердечного ритма или потеря сознания. Может быть вредным при вдыхании в высокой концентрации.

При попадании на кожу может вызвать покраснение, высыхание, растрескивание кожи. Может быть вредным при контакте с кожей. При попадании в глаза может вызвать раздражение, вызвать покраснение, зуд, слезотечение.

Проглатывание может вызвать боль в животе, тошноту, рвоту, раздражение горла, пищевода, желудка, обратимую почечную и печеночную недостаточность.

МАЛЕНЬКОЕ КОЛИЧЕСТВО ЖИДКОСТИ, ВОЗНИКНУТОЕ В ЛЕГКИЕ, В ГЛУБИНЕ ИЛИ В РВУ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ХИМИЧЕСКОМУ ПНЕВМОНИТУ ИЛИ ЛЕГОЧНОЙ ЭДЕМЕ.

#### Указание на необходимость немедленной медицинской помощи и специального лечения

Лечить симптоматически. При попадании внутрь материал может попасть в легкие и вызвать химический пневмонит. Обращайся соответственно

### РАЗДЕЛ 5: МЕРЫ И СРЕДСТВА ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРОВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТИ

#### 5.1 Средства пожаротушения

Подходящие средства пожаротушения: разбрызгивание воды, диоксид углерода, сухой химикат, пена.



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01  
Номер паспорта BCR 382-1

Неподходящие средства пожаротушения: струя воды.

### 5.2 Особые опасности, связанные с веществом или смесью

Может образовывать токсичные пары при сгорании. Легковоспламеняющаяся жидкость, тяжелее воды. Пары огнеопасны, могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Пары тяжелее воздуха и могут распространяться по земле и достигать удаленных источников возгорания, вызывая опасность возгорания.

### 5.3 Советы для пожарных

Храните контейнеры в прохладном месте с помощью водяных брызг, используйте специальные средства защиты для пожарных (изолирующие средства защиты органов дыхания). Пары огнеопасны и тяжелее воздуха - изолируйте все возможные источники возгорания. Используйте разбрызгивание воды, чтобы сбить пары.

## РАЗДЕЛ 6: МЕРЫ ПО ПРЕДОТВРАЩЕНИЮ И ЛИКВИДАЦИИ АВАРИЙНЫХ И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И ИХ ПОСЛЕДСТВИЙ

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

Для персонала, не участвующего в чрезвычайных ситуациях: эвакуировать персонал в зону безопасности

Для спасателей: используйте нитриловые перчатки, кат. III, с мин. Толщина 0,4 мм, полумаска с респиратором типа А. Для больших разливов используйте химически стойкую, антистатическую защитную одежду. Удалите все источники возгорания. Не курить. Используйте неискрящие инструменты. Избегать контакта с кожей, НЕ ВДЫХАТЬ.

### 6.2 Экологические меры предосторожности

Хранить вдали от стоков, поверхностных и грунтовых вод.

### 6.3 Методы и материалы для локализации и очистки

Предотвратить дальнейшую утечку. Накройте стоки, чтобы содержать разлив. Поглощать небольшие и большие количества выделившегося вещества. Утилизировать в контейнере для отходов как опасный с соответствующим описанным кодом для лицензированного подрядчика отходов. Почистить участок, где произошел разлив.

### 6.4 Ссылка на другие разделы

Что касается средств индивидуальной защиты, см. Раздел 8. , см. Раздел 13.

## РАЗДЕЛ 7: ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ И ОБРАЩЕНИЯ С НЕЙ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

### 7.1 Меры предосторожности для безопасного обращения

Используйте средства индивидуальной защиты. Избегать контакта с кожей, НЕ ВДЫХАТЬ.

Предотвращать от источников возгорания. Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (местная вытяжная вентиляция). Предотвратить накопление статического заряда. Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом. Используйте неискрящие инструменты. НЕ ЖМАТЬ, НЕ РЕЗАТЬ, НЕ ВАРИТЬ, НЕ ШЛИФОВАТЬ, НЕ СВЕРЛИТЬ КОНТЕЙНЕРЫ И ДЕРЖАТЬ КОНТЕЙНЕРЫ ДАЛЕЕ ОТ ТЕПЛА, ПЛАМЕНИ, ИСКР, СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ ИЛИ ДРУГИХ ИСТОЧНИКОВ ЗАЖИГАНИЯ. ОНИ МОГУТ ВЗРЫВАТЬ И СТАТЬ ПРИЧИНОЙ ТРАВМ ИЛИ СМЕРТИ. Выстирать загрязненную одежду перед повторным использованием.

### 7.2 Условия для безопасного хранения, включая любые несовместимости

Хранить в оригинальных закрытых контейнерах в прохладном, хорошо проветриваемом помещении. Предотвратить накопление статического заряда. Хранить вдали от огня, высоких температур и других источников возгорания. Не курить. Несовместимые материалы: окислители.

Совместимая упаковка: нержавеющая сталь, углеродистая сталь, полиэтилен, полиэстер или тефлон.

Несовместимые материалы: натуральный или синтетический каучук, EPDM, полистирол.

### 7.3 Конкретное конечное использование

Соответствующее определенное использование: для разбавления грунтовок, акриловых и базовых красок.

## РАЗДЕЛ 8: СРЕДСТВА КОНТРОЛЯ ЗА ОПАСНЫМ ВОЗДЕЙСТВИЕМ И СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

### 8.1 Параметры контроля

Предельные значения профессионального облучения, которые соответствуют предельным значениям профессионального облучения Союза:

Ксилол, смешанные изомеры: 8 часов = 221 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 442 мг / м<sup>3</sup>.

Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = - мг / м<sup>3</sup>.

ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2000/39 / ЕС от 8 июня 2000 года, устанавливающая первый список ориентировочных предельных значений профессионального облучения при выполнении Директивы Совета 98/24 / ЕС о защите здоровья и безопасности работников от рисков, связанных с химическими веществами на работе ,

ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2006/15 / ЕС от 7 февраля 2006 г., устанавливающая второй список ориентировочных предельных значений профессионального облучения при выполнении Директивы Совета 98/24 / ЕС и поправок к Директивам 91/322 / ЕЕС и 2000/39 / ЕС.

ДИРЕКТИВА КОМИССИИ 2009/161 / EU от 17 декабря 2009 года, устанавливающая третий список ориентировочных предельных значений профессионального облучения при выполнении Директивы Совета 98/24 / ЕС и поправки к Директиве Комиссии 2000/39 / ЕС.

ДИРЕКТИВА КОМИССИИ (ЕС) 2017/164 от 31 января 2017 года, устанавливающая четвертый список ориентировочных предельных значений профессионального облучения в соответствии с Директивой Совета 98/24 / ЕС и поправками к директивам Комиссии 91/322 / ЕЕС, 2000/39 / ЕС и 2009 / 161 / ЕС.

### Национальные предельные значения профессионального облучения

Болгария:

N-бутилацетат (№ по CAS: 123-86-4): 8 часов = 710 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 950 мг / м<sup>3</sup>.

Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 221 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 442 мг / м<sup>3</sup>.

Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 100 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 150 мг / м<sup>3</sup>.

Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1400 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 600 мг / м<sup>3</sup>.

Румыния:

N-бутилацетат (№ CAS: 123-86-4): 8 часов = 715 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 950 мг / м<sup>3</sup>.

Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 221 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 442 мг / м<sup>3</sup>.

Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 100 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 200 мг / м<sup>3</sup>.

Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = - мг / м<sup>3</sup>.

Германия:

N-бутилацетат (№ CAS: 123-86-4) МАК: 8 часов = 480 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 960 мг / м<sup>3</sup>.

Н-бутилацетат (CAS №: 123-86-4) AGW: 8 часов = 300 мг / м3, кратковременно = 600 мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): = 440 мг / м3, кратковременно = 880 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3) МАК, AGW: 8 часов = 310 мг / м3, кратковременно = 310 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1) МАК, AGW: 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = 2400 мг / м3.

#### Латвия:

Н-бутилацетат (CAS №: 123-86-4): 8 часов = 200 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): = 221 мг / м3, кратковременно = 442 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 10 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.

#### Литва:

Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 200 мг / м3, кратковременно = 450 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 45 мг / м3, кратковременно = 90 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = 2420 мг / м3.

#### Эстония:

Н-бутилацетат (№ CAS: 123-86-4): 8 часов = 500 мг / м3, кратковременно = 700 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 200 мг / м3, кратковременно = 450 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.

#### Нидерланды:

Н-бутилацетат (№ по CAS: 123-86-4): 8 часов = 723 мг / м3, кратковременно = 964 мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 210 мг / м3, кратковременно = 442 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 210 мг / м3, кратковременно = 442 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = 2420 мг / м3.

#### Бельгия:

Н-бутилацетат (№ по CAS: 123-86-4): 8 часов = 723 мг / м3, кратковременно = 964 мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 221 мг / м3, кратковременно = 442 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 62 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = 2420 мг / м3.

#### Испания:

Н-бутилацетат (CAS №: 123-86-4): 8 часов = 724 мг / м3, кратковременно = 965 мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 221 мг / м3, кратковременно = 442 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 61 мг / м3, кратковременно = 154 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1210 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.

#### Греция:

Н-бутилацетат (№ по CAS: 123-86-4): 8 часов = 710 мг / м3, кратковременно = 950 мг / м3.  
Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 435 мг / м3, кратковременно = 650 мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 300 мг / м3, кратковременно = 300 мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1780 мг / м3, кратковременно = 3560 мг / м3.

#### Босния и Герцеговина:

Ксилол, смешанные изомеры (№ CAS: 1330-20-7): 8 часов = 435 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.  
Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 360 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.  
Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 1800 мг / м3, кратковременно = - мг / м3.

Россия:

N-бутилацетат (CAS №: 123-86-4): 8 часов = 50 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = 200 мг / м<sup>3</sup>.

Ксилол, смешанные изомеры (CAS №: 1330-20-7): 8 часов = 50 мг / м<sup>3</sup>, кратковременно = - мг / м<sup>3</sup>.

Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3): 8 часов = 50 мг / м<sup>3</sup>, мгновенно = 150 мг / м<sup>3</sup>.

Ацетон (CAS №: 67-64-1): 8 часов = 200 мг / м<sup>3</sup>, мгновенно = 800 мг / м<sup>3</sup>.

Стандарт EN 689: 2018 Воздействие на рабочем месте. Измерение воздействия при вдыхании химических веществ. Стратегия проверки соответствия предельным значениям профессионального облучения.

### **PNEC, DNEL**

#### N-бутилацетат (CAS №: 123-86-4)

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 48 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, краткосрочные, системные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 600 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, ингаляция Воздействие, долгосрочные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 300 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, вдыхание, кратковременные, местные воздействия, раздражение (дыхательные пути) = 600 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 7 мг / кг / день

DNEL, рабочие, кожное воздействие, краткосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 11 мг / кг / сутки

DNEL, население в целом, воздействие при вдыхании, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 12 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, население в целом, воздействие при вдыхании, краткосрочные, системные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 300 мг / м<sup>3</sup>,

DNEL, общее население, вдыхание, долговременные локальные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 35,7 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, общая численность населения, вдыхание, кратковременные локальные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 300 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, население в целом, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 3,4 мг / кг / день

DNEL, население в целом, кожное воздействие, краткосрочное, системные эффекты, нейротоксичность = 6 мг / кг / день

DNEL, общая популяция, оральное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 2 мг / кг / день

DNEL, общая популяция, оральное воздействие, краткосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 2 мг / кг / день

PNEC, пресная вода = 180 мкг / л

PNEC, морская вода = 18 мкг / л

PNEC, Станция очистки сточных вод = 35,6 мг / л

PNEC, Осадок (пресная вода) = 981 мкг / кг

PNEC, Осадок (морская вода) = 98,1 мкг / кг

PNEC, Почва = 90,3 мкг / кг

#### Ксилол (CAS №: 1330-20-7)

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 221 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, краткосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 442 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, вдыхание, долговременные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 221 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, вдыхание, кратковременные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 442 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, рабочие, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 212 мг / кг / день

DNEL, общая численность населения, воздействие при вдыхании, долгосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 65,3 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, общая численность населения, воздействие при вдыхании, краткосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 260 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, население в целом, вдыхание, долгосрочные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 65,3 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, население в целом, воздействие при вдыхании, кратковременные, местные эффекты, нейротоксичность = 260 мг / м<sup>3</sup>

DNEL, общая популяция, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 125 мг / кг / день

DNEL, общая популяция, оральное воздействие, долговременные, системные эффекты, нейротоксичность = 12,5 мг / кг / день

PNEC, Пресная вода = 327 мкг / л

PNEC, Морская вода = 327 нг / л

PNEC, Станция очистки сточных вод = 6,58 мг / л

PNEC, Осадок (пресная вода) = 12,46 мг / кг



PNEC, Осадок (морская вода) = 12,46 мг / кг

PNEC, Почва = 2,31 мг / кг

### Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3)

DNEL, работники, вдыхание, кратковременные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 310 мг / м3

DNEL, население в целом, вдыхание, долгосрочные, системные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 55,357 мг / м3

DNEL, общая популяция, вдыхание, кратковременные, местные эффекты, раздражение (дыхательные пути) = 155 мг / м3

DNEL, общая популяция, кожная экспозиция, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 3,125 мг / кг / сутки

DNEL, население в целом, пероральное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 1,562 мг / кг / день

PNEC, пресная вода = 82 мкг / л

PNEC, Морская вода = 8,2 мкг / л

PNEC, Станция очистки сточных вод = 2,476 г / л

PNEC, Осадок (пресная вода) = 324 мкг / кг

PNEC, Осадок (морская вода) = 32,4 мкг / кг

PNEC, Почва = 16,6 мкг / кг

### Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений (WE №: 927-241-2)

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 871 мг / м3

DNEL, рабочие, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 77 мг / кг / сутки

DNEL, общая популяция, ингаляционное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 185 мг / м3

DNEL, общая популяция, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 46 мг / м3

DNEL, общая популяция, пероральное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 46 мг / кг / день.

### Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) (WE №: 919-446- 0)

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 330 мг / м3

DNEL, рабочие, ингаляционное воздействие, краткосрочные, местные эффекты, нейротоксичность = 570 мг / м3

DNEL, рабочие, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 21 мг / кг / день

DNEL, население в целом, воздействие при вдыхании, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 71 мг / м3

DNEL, население в целом, воздействие при вдыхании, краткосрочные, системные эффекты, нейротоксичность = 570 мг / м3

DNEL, общая популяция, кожное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 12 мг / кг / день

DNEL, общая популяция, оральное воздействие, долгосрочные, системные эффекты, токсичность при повторных дозах = 21 мг / кг / день

## **8.1 Контроль воздействия**

### **8.1.1 Соответствующий технический контроль**

Используйте только на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении (местная вытяжная вентиляция).

### **8.1.2 Индивидуальные меры защиты, такие как средства индивидуальной защиты**

а) Защита глаз / лица: защитные очки, EN166 Личная защита глаз - технические характеристики.

б) защита кожи

Защита рук: перчатки, стандарт EN374 Защитные перчатки от опасных химикатов и микроорганизмов,

Материал: нитрил Категория: III

Толщина: мин. 0,4 мм (длительный или повторный контакт), в течение 1-5 мин.

Другое: для небольших количеств защита не нужна. Если воздействие частей тела возможно и возможен длительный или повторный контакт, рекомендуется использовать химическую и маслостойкую одежду категории III, типа 3 или 4. EN 14605 - Защитная одежда от жидких химикатов.

Требования к рабочим характеристикам одежды с герметичными (тип 3) или брызгозащитными (тип 4) соединениями, включая предметы, обеспечивающие защиту только частей тела (типы PB [3] и



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01

Номер паспорта BCR 382-1

PB [4]). EN 1149-5: Защитная одежда с электростатическими свойствами.

с) Защита органов дыхания: Если технические средства контроля не поддерживают концентрации загрязняющих веществ в воздухе на уровне, достаточном для защиты здоровья работника, используйте респиратор с полукруглым фильтром типа А. Стандарт: EN14387 - Средства защиты органов дыхания. Газовый фильтр (и) и комбинированный фильтр (и). Требования, испытания, маркировка.

### 8.2 Контроль воздействия на окружающую среду

Соблюдайте действующие экологические нормы, ограничивающие выбросы в воздух, воду и почву. Защитите окружающую среду, применяя соответствующие меры контроля для предотвращения или ограничения выбросов. Хранить вдали от стоков, поверхностных и грунтовых вод.

## РАЗДЕЛ 9: ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА

### 9.1 Информация об основных физико-химических свойствах

Внешний вид: бесцветная жидкость Запах: характерный

Порог запаха: нет данных pH: не определено

Температура плавления / замерзания:  $< -20^{\circ}\text{C}$  (WE: 927-241-2)

Начальная точка кипения и интервал кипения:  $110-190^{\circ}\text{C}$  (WE: 927-241-2),  $56-185^{\circ}\text{C}$  (все остальные ингредиенты)

Температура вспышки:  $< 23^{\circ}\text{C}$

Скорость испарения (N-бутилацетат = 1): 0,46 (WE: 927-241-2)

Воспламеняемость (твёрдое, газ): не применимо

Верхний / нижний пределы воспламеняемости или взрываемости:

Нижние пределы взрываемости: 0,6 об.% (WE: 927-241-2)

Верхние пределы взрываемости: 7,0 об.% (WE: 927-241-2)

Давление пара: 5 гПа ( $20^{\circ}\text{C}$ ), 3 кПа ( $50^{\circ}\text{C}$ ) (WE: 927-241-2)

Плотность паров (воздух = 1):  $> 1$  (WE: 927-241-2)

Плотность: 0,73 - 0,80 г / см<sup>3</sup> (WE: 927-241-2), 0,81 - 0,85 г / см<sup>3</sup> (все остальные ингредиенты)

Растворимость (и): не растворим в воде

Коэффициент распределения n-октанол / вода: не определено

Температура самовоспламенения:  $> 200^{\circ}\text{C}$  (WE: 927-241-2)

Температура разложения: не определено

Вязкость:  $1,8\text{ г} \cdot \text{мм}^2 / \text{с}$ ,  $20^{\circ}\text{C}$  (WE: 927-241-2),  $< 7 \cdot 10^{-6}\text{ мм}^2 / \text{с}$  (все остальные ингредиенты)

Взрывоопасные свойства: нет, пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом

Окислительные свойства: нет

#### 9.1 Другая информация

Показатель преломления: 1,422 (WE: 927-241-2)

Электропроводность: 10,00 пСм / м (WE: 927-241-2)

## РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛЬНОСТЬ И РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ

### 10.1 Реакционная способность

Смесь стабильна при нормальных условиях использования. Может вступать в реакцию с окислителями.

### 10.2 Химическая стабильность

Смесь стабильна при нормальных условиях использования.

### 10.3 Возможность опасных реакций

Пары могут образовывать взрывоопасные смеси с воздухом.

### 10.4 Условия, которых следует избегать



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01  
Номер паспорта BCR 382-1

Источники воспламенения, например, тепло, искры, открытое пламя.

### 10.5 Несовместимые материалы

Окисляющие вещества.

### 10.6 Опасные продукты разложения

Может образовывать токсичные пары при сгорании.

## РАЗДЕЛ 11: ИНФОРМАЦИЯ О ТОКСИЧНОСТИ

### 11.1 Информация о токсикологическом воздействии

а) острая токсичность

ATEmix, ингаляционное воздействие = 9,05 мг / л. Вреден при вдыхании.

ATEmix, кожное воздействие = 1093 мг / кг. Опасно при контакте с кожей. ATEmix, пероральная экспозиция = 1428,57 мг / кг. Вред при проглатывании.

Ксилол, смешанные изомеры (CAS №: 1330-20-7)

ЛД50, крыса, перорально = 4300 мг / кг

ЛК50, крыса, ингаляция, 4 ч = 22,1 мг / л

ЛД50, крыса, дермальная > 4200 мг / кг

N-бутилацетат (CAS №: 123-86-4)

LD50, крыса, орально = 10760 мг / кг

LD50, кролик, кожный = 14000 мг / кг

LC50, крыса, ингаляция, пары > 21,1 мг / дм<sup>3</sup> / 4 ч (OECD 403)

TCL0, человек, ингаляция = 966 мг / м<sup>3</sup>

Углеводороды, C9-C10, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений (WE №: 927-241-2)

LD50, крыса, оральная > 5000 мг / кг

LD50, кролик, кожный > 5000 мг / кг,

LC50, ингаляция > 4951 мг / л / 4 ч

Углеводороды, C9-C12, n-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) (WE №: 919-446-0)

LD50, крыса, оральная > 2000 мг / кг

LD50, кролик, дермальный > 2000 мг / кг

LC50, крыса, ингаляция > 20 мг / л / 4 ч

Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3)

LD50, кролик, оральный = 3484 мг / кг

LD50, кролик, дермальный = 3400 мг / кг

LC50, крыса, ингаляция = 24 мг / л / 4 ч

Ацетон (CAS №: 67-64-1)

LD50, крыса, кожное воздействие > 2000 мг / кг



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01  
Номер паспорта BCR 382-1

LD50, крыса, оральное > 4700 мг / кг

LC50, крыса, ингаляция = 76 мг / л / 4 ч

а) Разъедание / раздражение кожи Вызывает раздражение кожи.

б) Серьезное повреждение / раздражение глаз. Вызывает серьезное раздражение глаз.

в) Респираторная или кожная сенсibilизация

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

г) мутагенность зародышевых клеток

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

е) канцерогенность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

е) репродуктивная токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

г) Удельная токсичность для органа-мишени - однократное воздействие

Вдыхание вызывает угнетение дыхания, головные боли, головокружение, тошноту, расстройство центральной нервной системы, нарушения сердечного ритма или потерю сознания.

h) Удельная токсичность для органа-мишени - многократное воздействие

Может нанести вред органам в результате длительного или многократного воздействия.

я) опасность аспирации

Небольшое количество жидкости, попавшей в легкие во время приема внутрь или от рвоты, может вызвать химический пневмонит или отек легких.

### Информация о возможных путях воздействия

Вдыхание, проглатывание, контакт с кожей и глазами.

Симптомы, связанные с физическими, химическими и токсикологическими характеристиками.

Отсроченные и немедленные последствия, а также хронические последствия от кратковременного и длительного воздействия

Может вызвать повреждение органов при длительном или многократном воздействии.

Вдыхание в очень высоких концентрациях может раздражать дыхательные пути, вызывать угнетение дыхания, головные боли, головокружение, тошноту, расстройство центральной нервной системы, нарушения сердечного ритма или потерю сознания. Может быть вредным при вдыхании в высокой концентрации.

При попадании на кожу может вызвать покраснение, высыхание, растрескивание кожи. Может быть вредным при контакте с кожей. При попадании в глаза может вызвать раздражение, вызвать покраснение, зуд, слезотечение.

Проглатывание может вызвать боль в животе, тошноту, рвоту, раздражение горла, пищевода, желудка, обратимую почечную и печеночную недостаточность.

МАЛЕНЬКИЕ КОЛИЧЕСТВА ЖИДКОСТИ, КОТОРЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮТ В ЛЕГКИЕ В ПРОГНОЗЕ ИЛИ ОТ РВАНЫ, МОГУТ ПРИЧИНИТЬ ХИМИЧЕСКИЙ ПНЕВМОНИТ ИЛИ ЛЕГОЧНУЮ ЭДЕМУ.

## РАЗДЕЛ 12: ИНФОРМАЦИЯ О ВОЗДЕЙСТВИИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

### 12.1 Токсичность

На основании имеющихся данных критерии классификации не выполнены.

Ксилол, смешанные изомеры (CAS №: 1330-20-7)

LC50, римерphales promelas, 96 ч = 16,1 мг / л,

ЕС 50, дафния магна, 48 ч = 3,82 мг / л

N-бутилацетат (CAS №: 123-86-4)

LC50, Pimephales promelas, 96 ч = 18 мг / л

LC50, Lepomis macrochirus, 96 ч = 100 мг / л

EC50, дафния магна, 48 ч = 44 мг / л

EC50, scendesmus subspicatus, 96 ч = 320 мг / л,

LC50, leuciscus iduslas, 48 ч = 62 мг / л.

IC50, scendesmus subspicatus, 72 ч = 675 мг / л

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений (WE №: 927-241-2)

LL50, oncorhynchus mykiss, 96 ч = 10 - 30 мг / л,

EL50, дафния магна = 22 - 26 мг / л.

EL50, pseudokirchineriella subcapitata > 1000 мг / л

NOELR, pseudokirchineriella subcapitata <1 мг / л

Углеводороды, C9-C12, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, ароматические соединения (2-25%) (WE №: 919-446-0)

LC / IC / EC50 = 1-10 мг / л

Бутан-1-ол (CAS №: 71-36-3)

LC50, дафния магна, 48 ч = 1983 мг / л,

LC50, толстоголовый гольян, 1 ч = 1940 мг / л

Ацетон (CAS №: 67-64-1)

EC50, дафния пулекс, 48 ч = 8800 мг / л

LC50, alburnus alburnus, 96 ч = 11000 мг / л

IC50, pseudomonias putida, 16 ч = 1700 мг / л

12.1 Стойкость и разлагаемость

Углеводороды, C9-C10, н-алканы, изоалканы, циклические соединения, <2% ароматических соединений (WE №: 927-241-2) легко биоразлагаемы, 89% разлагаются за 28 дней.

12.2 Биоаккумуляционный потенциал

Не определено.

12.3 Мобильность в почве

Улетучиться.

12.4 Результаты оценки PBT и vPvB

Оценка PBT и vPvB не проводилась.

12.5 Другие побочные эффекты

Не известно

**РАЗДЕЛ 13: РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ОТХОДОВ (ОСТАТКОВ)**

**13.1 Методы обращения с отходами**

Утилизация должна осуществляться в соответствии с действующим законодательством и нормативными актами, а также характеристиками материалов на момент утилизации. Продукт пригоден для сжигания в закрытой контролируемой горелке для получения топлива или утилизации путем контролируемого сжигания при очень высоких температурах, чтобы предотвратить образование нежелательных продуктов сгорания.

Код отходов: производители отходов должны оценить фактический процесс, используемый при



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

## 382 SILICONE REMOVER

Дата составления 2020.04.01  
Номер паспорта BCR 382-1

производстве отходов и их загрязняющих веществ, чтобы назначить надлежащий код (ы) удаления отходов.

### РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ПРИ ПЕРЕВОЗКАХ (ТРАНСПОРТИРОВАНИИ)

- 14.1 Номер ООН: № ООН 1263
- 14.2 Правильное отгрузочное наименование ООН: МАТЕРИАЛ ДЛЯ КРАСКИ
- 14.3 Класс (ы) транспортной опасности: 3
- 14.4 Группа упаковки: II
- 14.5: Опасность для окружающей среды: не применимо.
- 14.6 Особые меры предосторожности для пользователя: легковоспламеняющиеся, избегать любых источников возгорания.
- 14.7 Перевозка навалом в соответствии с Приложением II МагроI и Кодексом IBC: не применимо.

### РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНОМ И МЕЖДУНАРОДНОМ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВЕ

- 15.1 Правила / законодательство по безопасности, охране здоровья и окружающей среде, относящиеся к веществу или смеси
  - 1. Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета от 18 декабря 2006 г., касающийся регистрации, оценки, авторизации и ограничения химических веществ (REACH), об учреждении Европейского химического агентства, вносящий изменения в Директиву 1999/45 / ЕС и отменяя Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 и Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, а также Директиву Совета 76/769 / ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155 / ЕЕС, 93/67 / ЕЕС, 93/105 / ЕС и 2000/21 / ЕС.
  - 2. Регламент (ЕС) № 1272/2008 ЕВРОПЕЙСКОГО ПАРЛАМЕНТА И СОВЕТА от 16 декабря 2008 года о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей, поправках и отмене Директив 67/548 / ЕЕС и 1999/45 / ЕС, и внесение изменений в Регламент (ЕС) № 1907/2006.
  - 3. Регламент Комиссии (ЕС) 2015/830 от 28 мая 2015 года о внесении изменений в Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского парламента и Совета по регистрации, оценке, разрешению и ограничению химических веществ (REACH).
  - 4. Решение Комиссии от 3 мая 2000 года, заменяющее Решение 94/3 / ЕС об установлении перечня отходов в соответствии со Статьей 1 (а) Директивы Совета 75/442 / ЕЕС об отходах и Решение Совета 94/904 / ЕС об установлении перечня опасных отходы в соответствии со Статьей 1 (4) Директивы Совета 91/689 / ЕЕС об опасных отходах.
- 15.2 Оценка химической безопасности  
Оценка химической безопасности не проводилась.

### РАЗДЕЛ 16: ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Полный текст фраз, перечисленных в разделе 3 Паспорта в соответствии с CLP:

- H225** Легко воспламеняющаяся жидкость и пар
- H226** Воспламеняющаяся жидкость и пар
- H304** Может быть смертельно при проглатывании и вдыхании
- H336** Может вызывать сонливость или головокружение
- H315** Вызывает раздражение кожи
- H319** Вызывает серьезное раздражение глаз
- H335** Может вызывать раздражение дыхательных путей

- H372** Наносит вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H373** Может наносить вред органам в результате длительного или многократного воздействия
- H302** Вредно при проглатывании
- H312** Наносит вред при контакте с кожей
- H332** Наносит вред при вдыхании
- H411** Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
- H412** Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
- EUN066** Повторное воздействие может вызвать сухость или растрескивание кожи.

Аббревиатуры и сокращения, используемые в паспорте безопасности: PBT Стойкие, биоаккумуляционные и токсичные химикаты.

vPvB Очень стойкий и очень биоаккумуляционный. PNEC Прогнозируется без эффекта концентрации.

DNEL Полученный уровень без эффекта. Смертельная доза ЛД50 на 50%.

ЛК50 Смертельная концентрация на 50%.

EC50 Половина максимальной эффективной концентрации. TCLo самая низкая опубликованная токсическая концентрация.

IC50 Полимаксимальная ингибирующая концентрация. NOEC Нет наблюдаемого эффекта концентрации.

ОЭСР Организация экономического сотрудничества и развития.

Основные литературные ссылки и источники данных:

1. Регистрация досье на компоненты доступны на <https://echa.europa.eu>
2. Паспорта безопасности веществ, представленные в разделе 3.2.

Консультации по любому обучению, подходящему для работников, для обеспечения защиты здоровья человека и окружающей среды: Учебный курс должен включать в себя риски и необходимость СИЗ, использование и хранение СИЗ. Наиболее важные симптомы и эффекты, как острые, так и замедленные в результате воздействия вещества.

Приведенная выше информация основана на текущих доступных данных, касающихся продукта, а также на опыте и знаниях в этой области производителя. Они не являются ни качественным описанием продукта, ни гарантией конкретных характеристик. Они также рассматриваются как помощь в обеспечении безопасности при транспортировке, хранении и использовании продукта. Это не освобождает пользователя от ответственности за ненадлежащее использование вышеуказанной информации, а также за ненадлежащее соблюдение правовых норм в данной области.