

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

### РАЗДЕЛ 1: Идентификация вещества / смеси и сведения о производителе / поставщике

- 1.1. Идентификатор продукта**  
Вещество / смесь ОБРАЗЕЦ Опасная смесь  
UFI P300-A06R-300M-GH76
- 1.2. Соответствующее рекомендуемое применение вещества или смеси и нерекондуемое применение**  
**Предусмотренное применение смеси**  
Обезжиривающее средство.  
**Основное предполагаемое использование**  
PC-CLN-2  
**Не рекомендованное применение смеси**  
Продукт запрещено использовать иными способами, чем указано в разделе 1.
- 1.3. Детальные данные поставщика паспорта безопасности**  
**Производитель**  
Имя или торговое наименование Trial ltd.  
Адрес Trial 123, Trial Test 8, 180 00  
Чешская Республика  
Идентификационный номер (ID) 12345678  
ИНН CZ12345678  
Телефон +420 725 582 495  
Электронный адрес support@sblcore.com  
Адрес веб-сайта www.sblcore.com  
**Адрес электронной почты компетентного лица, ответственного за паспорт безопасности**  
Имя Trial ltd.
- 1.4. Номер телефона экстренной связи**  
Обратиться в токсикологический центр.  
Екатеринбург +7 343 229 98 57  
Москва +7 495 628 1687  
Санкт-Петербург +7 921 757 3228

### РАЗДЕЛ 2: Идентификация опасности

- 2.1. Классификация вещества или смеси**  
**Классификация смеси согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008**  
Смесь классифицирована как опасная.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 2, H373 (органы слуха, почки)  
Aquatic Chronic 2, H411

#### Наиболее серьезные неблагоприятные физико-химические воздействия

Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.

#### Наиболее серьезные неблагоприятные воздействия на здоровье человека и окружающую среду

Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. Может вызывать сонливость или головокружение. Может наносить вред органов слуха, почек в результате длительного или многократного воздействия. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии  
Номер версии 1.0

### 2.2. Элементы маркировки

#### Предостерегающий знак опасности



#### Сигнальное слово

Опасно

#### Опасные вещества

этилбензол  
Циклогексан  
Феноксапроп-П-этил  
Пропан-2-ол

#### Стандартные фразы об опасности

H225 Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.  
H304 Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании.  
H315 Вызывает раздражение кожи.  
H317 Может вызывать аллергическую кожную реакцию.  
H319 Вызывает серьезное раздражение глаз.  
H336 Может вызывать сонливость или головокружение.  
H373 Может наносить вред органам слуха, почек в результате длительного или многократного воздействия.  
H411 Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Указания по безопасному обращению

P210 Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить.  
P280 Пользоваться защитные перчатки.  
P301+P310 ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться в врача.  
P331 НЕ вызывать рвоту. Разъедание.  
P391 Ликвидация разлива.  
P403+P235 Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.

### 2.3. Другие опасности

Смесь не должна содержать веществ с эндокринными разрушающими свойствами в соответствии с критериями, установленными в Постановлении Комиссии (ЕС) 2017/2100 или Постановлении Комиссии (ЕС) 2018/605. Смесь не содержит вещества, соответствующие критериями для веществ PBT или vPvB в соответствии с приложением XIII, Регламент (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции.

## РАЗДЕЛ 3: Состав / информация о компонентах

### 3.2. Смеси

Смесь содержит следующие опасные вещества и вещества с установленной ПДК в воздухе рабочей зоны

| Идентификационные номера   | Наименование вещества | Содержание в % веса | Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008   | Прим. |
|--|-----------------------|---------------------|---|-------|
| Индекс: 601-023-00-4<br>CAS: 100-41-4<br>ЕС: 202-849-4<br>Регистрационный номер:<br>01-2119489370-35 | этилбензол            | 20                  | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (органы слуха)   | 1     |
| Индекс: 601-017-00-1<br>CAS: 110-82-7<br>ЕС: 203-806-2<br>Регистрационный номер:<br>01-2119463273-41 | Циклогексан           | 10-<15              | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | 1, 2  |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

| Идентификационные номера  | Наименование вещества | Содержание в % веса | Классификация согласно Директиве (ЕС) № 1272/2008   | Прим. |
|---|-----------------------|---------------------|---|-------|
| Индекс: 607-707-00-9<br>CAS: 71283-80-2<br>Регистрационный номер:<br>01-3179417542-24               | Феноксапроп-П-этил    | 10                  | Skin Sens. 1, H317<br>STOT RE 2, H373 (почки)<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |       |
| Индекс: 603-117-00-0<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Регистрационный номер:<br>01-2119457558-25 | Пропан-2-ол           | 9                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336   | 1     |
| Индекс: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>EC: 200-578-6<br>Регистрационный номер:<br>01-2119457610-43 | Этанол                | 5                   | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Предел удельной концентрации:<br>Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %     | 1     |

### Примечания

- 1 Вещество, для которого определены экспозиционные пределы.
- 2 Применение вещества ограничено приложении XVII Директивы REACH

Полный текст всех классификаций и стандартных предложений об опасности указан в разделе 16.

## РАЗДЕЛ 4: Меры первой помощи

### 4.1. Описание первой помощи

Не выполнять искусственное дыхание без собственной защиты (напр., маска). Следите за собственной безопасностью. В случае проблем со здоровьем или возникновения сомнений уведомить врача и предоставить ему информацию из данного Паспорта безопасности. При потере сознания поместить пострадавшего в стабилизированное положение на боку со слегка заклоненной головой и следить за проходимость дыхательных путей, ни в коем случае не вызывать рвоту. Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу. В случае состояния, угрожающего жизни, в первую очередь начать реанимацию пострадавшего и обеспечить медицинскую помощь. Остановка дыхания – немедленно начать искусственное дыхание. Остановка сердца – немедленно начать непрямой массаж сердца.

#### При вдыхании

Немедленно прервать воздействие, переместите пострадавшего на свежий воздух. Следите за собственной безопасностью, не позволяйте пострадавшему ходить! Остерегаться зараженной одежды. В зависимости от ситуации вызвать службу спасения и обеспечить медицинскую помощь в связи с частой необходимостью дальнейшего наблюдения в течение минимум 24 часов.

#### При попадании на кожу

Снять загрязненную одежду. Промыть пораженное место большим количеством по возможности теплой воды. Если кожа не повреждена, рекомендуется использовать мыло, мыльный раствор или шампунь. Обеспечить медицинскую помощь, если сохраняется раздражение кожи. Промыть кожу водой или принять душ.

#### При попадании в глаза

Немедленно промыть глаза струей проточной воды, раскрыть веки (даже насильно); если пострадавший носит контактные линзы, немедленно снять. Промывать не менее 10 минут. Обеспечить медицинскую помощь, по возможности специализированную.

#### При проглатывании

Если у пострадавшего началась рвота, следить за тем, чтобы он не вдыхал рвотную массу (так как при попадании даже небольшого количества этих жидкостей в дыхательные пути угрожает повреждение легких). Обеспечить медицинскую помощь в связи с частой необходимостью дальнейшего наблюдения в течение минимум 24 часов. Взять с собой оригинальную упаковку с этикеткой или паспорт безопасности данного вещества.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

### 4.2. Наиболее важные острые и отдаленные симптомы и воздействия

#### При вдыхании

Кашель, головная боль. Может вызывать сонливость или головокружение.

#### При попадании на кожу

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

#### При попадании в глаза

Вызывает серьезное раздражение глаз.

#### При проглатывании

Раздражение, тошнота.

### 4.3. Инструкции по оказанию немедленной медицинской помощи и специализированному лечению

Лечение симптоматическое.

## РАЗДЕЛ 5: Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

### 5.1. Средства пожаротушения

#### Рекомендуемые средства пожаротушения

Пена, устойчивая к спирту, углекислый газ, порошок, вода – распыленная струя, водяной туман.

#### Запрещенные средства пожаротушения

Вода – полная струя.

### 5.2. Особая опасность, связанная с веществом или смесью

При пожаре может образоваться угарный газ и углекислый газ, а также другие токсичные газы. Вдыхание опасных продуктов разложения (пиролиза) может причинить серьезный вред здоровью.

### 5.3. Инструкция для пожарных

Отдельный дыхательный аппарат и противохимический защитный костюм, только если возможен личный (близкий) контакт с химическим веществом. Использовать изолирующий дыхательный аппарат и защитный костюм для всего тела. Закрытые емкости с продуктом, находящиеся вблизи пожара, охлаждать водой. Предотвратить утечку зараженного огнетушащего вещества в канализацию, поверхностные и подземные воды.

## РАЗДЕЛ 6: Меры по предотвращению и ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций и их последствий

### 6.1. Меры предосторожности для персонала, защитное снаряжение и чрезвычайные меры

Обеспечить достаточное проветривание. Легко воспламеняющаяся жидкость и пар. Устранить все источники воспламенения. Использовать средства индивидуальной защиты. Действовать согласно указаниям, содержащимся в разделах 7 и 8. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза.

### 6.2. Меры предосторожности по защите окружающей среды

Не допускать заражения почвы и утечки в поверхностные и подземные воды. Не допустить утечку в канализацию.

### 6.3. Методы и материалы для локализации разливов / россыпей и очистки

Разлитый продукт покрыть подходящим (негорючим) впитывающим материалом (песок, диатомит, земля и другие подходящие впитывающие материалы), собрать в плотно закрытые емкости и удалить согласно разделу 13. В случае утечки большого количества продукта уведомить пожарных и другие компетентные органы. После удаления продукта промыть зараженное место большим количеством воды. Не использовать растворители.

### 6.4. Ссылка на другие разделы

См. разделы 7., 8. и 13.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

### РАЗДЕЛ 7: Обращение и хранение

#### 7.1. Меры предосторожности при обращении с продуктом

Не допускать образования газов и паров в огнеопасной и взрывоопасной концентрации и концентрации, превышающей предельно допустимую концентрацию для воздуха рабочей зоны. Использовать продукт только в местах, в которых он не вступает в контакт с открытым пламенем и прочими источниками воспламенения. Использовать инструмент, не образующий искры. Рекомендуется использовать антистатическую одежду и обувь. Не вдыхать туман/пары/аэрозоли. Не допускать попадания на кожу и глаза. Не курить. Не выносить загрязненную одежду с рабочего места. После работы тщательно вымыть руки и пораженные части тела. Использовать только на открытом воздухе или в хорошо вентилируемом месте. Использовать средства индивидуальной защиты согласно разделу 8. Соблюдайте действующие нормативно-правовые акты о безопасности и охране здоровья. Заземлить и электрически соединить контейнер и приемное оборудование. Использовать взрывобезопасное электрическое/вентиляционное/осветительное оборудование. Принимать меры против статических разрядов. Не допускать попадания в окружающую среду.

#### 7.2. Условия безопасного хранения веществ и смесей, в том числе несовместимых веществ и смесей

Хранить в плотно закрытой упаковке в предназначенном для этого холодном, сухом и хорошо проветриваемом месте. Защищать от солнца. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте.

| Содержание | Вид упаковки              | Материал упаковки |
|------------|---------------------------|-------------------|
| 435 мл     | жесняная банка / консерва | ALU               |
| 2,5 л      | жесняная банка / консерва | ALU               |

#### Специфические требования или правила, распространяющиеся на вещество/смесь

Пары растворителей тяжелее воздуха и скапливаются главным образом у пола, где в смеси с воздухом могут образовать взрывную смесь.

#### 7.3. Особые области применения

не указано

### РАЗДЕЛ 8: Контроль внешнего воздействия / средства индивидуальной защиты

#### 8.1. Контрольные параметры

Смесь содержит вещества, для которых установлены пределы распространения для рабочей зоны.

Россия

ГОСТ 12.1.005-88

| Наименование вещества (компонента) | Тип | Значение               |
|------------------------------------|-----|------------------------|
| Этилбензол (CAS: 100-41-4)         | 8 ч | 50 мг/м <sup>3</sup>   |
| Циклогексан (CAS: 110-82-7)        | 8 ч | 80 мг/м <sup>3</sup>   |
| Спирт изопропиловый (CAS: 67-63-0) | 8 ч | 10 мг/м <sup>3</sup>   |
| Спирт этиловый (CAS: 64-17-5)      | 8 ч | 1000 мг/м <sup>3</sup> |

Примечания

Пары и/или газы.

#### 8.2. Ограничения воздействия

Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Соблюдать обычные меры по охране здоровья во время работы, в частности, достаточное проветривание. Это достигается только локальной вытяжкой или эффективным общим проветриванием. Если соблюдение пределов воздействия невозможно, необходимо использовать соответствующую защиту дыхательной системы. Во время работы не есть, не пить и не курить. После работы и перед обеденным перерывом тщательно вымыть руки водой с мылом.

##### Защита глаз и лица

Защитные очки.

##### Защита кожи

Защита рук: Защитные перчатки, устойчивые к изделию. Соблюдать рекомендации конкретного изготовителя перчаток при выборе подходящей толщины, материала и проницаемости. Соблюдайте остальные рекомендации производителя. Другая защита: Защитная рабочая одежда. При загрязнении кожи тщательно вымыть.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

### Защита органов дыхания

Маска с фильтром против органических паров в в плохо проветриваемой среде.

### Тепловая опасность

Не указано.

### Ограничение воздействия на окружающую среду

Соблюдайте обычные меры по охране окружающей среды, см. пункт 6.2. Ликвидация разлива.

## РАЗДЕЛ 9: Физико-химические свойства

### 9.1. Информация об основных физических и химических свойствах

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Агрегатное состояние  | жидкое                        |
| Цвет  | бесцветный                    |
| интенсивность цвета   | прозрачный                    |
| Запах   | нет данных                    |
| Температура плавления/замерзания                                    | нет данных                    |
| Точка кипения или начальная точка кипения и диапазон кипения        | 120 °C                        |
| Этанол (CAS: 64-17-5)   | -114 °C                       |
| Горючесть   | нет данных                    |
| Нижний и верхний предел взрываемости                                | нет данных                    |
| Температура вспышки   | 18 °C                         |
| Этанол (CAS: 64-17-5)   | >17 °C                        |
| Температура самовоспламенения                                       | нет данных                    |
| Циклогексан (CAS: 110-82-7)   | 260 °C                        |
| Температура разложения  | нет данных                    |
| pH  | 7-8 (не разбавлено при 20 °C) |
| Этанол (CAS: 64-17-5)   | 7 (>80% раствор при 20 °C)    |
| Кинематическая вязкость   | нет данных                    |
| Растворимость в воде  | нет данных                    |
| Циклогексан (CAS: 110-82-7)   | <0,1 g/l                      |
| Коэффициент распределения н-октанол/вода (логарифмическое значение) | 3,1                           |
| Давление пара   | нет данных                    |
| Пропан-2-ол (CAS: 67-63-0)  | 43 hPa при 20 °C              |
| Плотность и/или относительная плотность                             |                               |
| плотность   | 0,934 г/см <sup>3</sup>       |
| Пропан-2-ол (CAS: 67-63-0)  | 0,79 г/см <sup>3</sup>        |
| Циклогексан (CAS: 110-82-7)   | 0,78 г/см <sup>3</sup>        |
| Относительная плотность пара  | нет данных                    |
| Характеристики частиц   | нет данных                    |
| Форма   | жидкость                      |

### 9.2. Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 10: Стабильность и реакционная способность

### 10.1. Реактивность

не указано

### 10.2. Химическая стабильность

При нормальных условиях продукт является стабильным.

### 10.3. Возможность опасных реакций

Не известны.

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 1.0

### 10.4. Условия, которых следует избегать

При нормальном способе использования продукт является стабильным, не разлагается. Защищать от огня, искр, перегрева и мороза.

### 10.5. Несовместимые материалы

Защищать от сильных кислот, щелочей и окисляющих веществ.

### 10.6. Опасные продукты разложения

При нормальном способе использования не возникают. При высокой температуре и при пожаре образуются опасные продукты, например, угарный газ и углекислый газ.

## РАЗДЕЛ 11: Информация о токсичности

### 11.1. Информация о классах опасности, определенных в постановлении (ЕС) № 1272/2008

Вдыхание паров растворителей сверх значений, превышающих пределы воздействия для рабочей зоны, может привести к острому дыхательному отравлению, в зависимости от концентрации и продолжительности воздействия. Для смеси нет никаких токсикологических данных.

#### Острая токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

| Пропан-2-ол                |                  |          |            |                          |       |     |
|----------------------------|------------------|----------|------------|--------------------------|-------|-----|
| Путь воздействия           | Параметр         | Метод    | Значение   | Длительность воздействия | Вид   | Пол |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> | OECD 403 | >10000 ppm | 6 часов                  | Крыса | F/M |

| Циклогексан      |                  |       |                               |                          |       |     |
|------------------|------------------|-------|-------------------------------|--------------------------|-------|-----|
| Путь воздействия | Параметр         | Метод | Значение                      | Длительность воздействия | Вид   | Пол |
| Через кожу       | ЛД <sub>50</sub> |       | >2000 мг/кг                   |                          | Крыса |     |
| Орально          | ЛД <sub>50</sub> |       | >5000 мг/кг живого веса /день |                          | Крыса | F/M |

| Этанол                     |                  |       |            |                          |       |     |
|----------------------------|------------------|-------|------------|--------------------------|-------|-----|
| Путь воздействия           | Параметр         | Метод | Значение   | Длительность воздействия | Вид   | Пол |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> |       | 124,7 мг/л | 4 часа                   | Крыса |     |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> |       | 116,9 мг/л | 4 часа                   | Крыса |     |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> |       | 133,8 мг/л | 4 часа                   | Крыса |     |

| Этилбензол                 |                  |       |             |                          |        |     |
|----------------------------|------------------|-------|-------------|--------------------------|--------|-----|
| Путь воздействия           | Параметр         | Метод | Значение    | Длительность воздействия | Вид    | Пол |
| Орально                    | ЛД <sub>50</sub> |       | 3500 мг/кг  |                          | Крыса  |     |
| Через кожу                 | ЛД <sub>50</sub> |       | 17800 мг/кг |                          | Крыса  |     |
| Через кожу                 | ЛД <sub>50</sub> |       | 15433 мг/кг |                          | Кролик |     |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> |       | 17,4 мг/л   | 4 часа                   | Крыса  |     |
| Орально                    | ЛД <sub>50</sub> |       | 4769 мг/кг  |                          | Крыса  |     |
| Ингаляционным путем (пары) | ЛК <sub>50</sub> |       | 17400 мг/кг | 4 часа                   | Крыса  |     |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 1.0

### Разъедание / раздражение кожи

Вызывает раздражение кожи.

| этилбензол       |                   |                          |        |
|------------------|-------------------|--------------------------|--------|
| Путь воздействия | Результат         | Длительность воздействия | Вид    |
|                  | Слегка раздражает |                          | Кролик |

### Серьезное повреждение / раздражение глаз

Вызывает серьезное раздражение глаз.

| Пропан-2-ол      |                            |          |                          |        |
|------------------|----------------------------|----------|--------------------------|--------|
| Путь воздействия | Результат                  | Метод    | Длительность воздействия | Вид    |
| Глаз             | Серьезное повреждение глаз | OECD 405 |                          | Кролик |

| Циклогексан      |                   |       |                          |        |
|------------------|-------------------|-------|--------------------------|--------|
| Путь воздействия | Результат         | Метод | Длительность воздействия | Вид    |
|                  | Слегка раздражает |       |                          | Кролик |

| Этанол           |            |       |                          |        |
|------------------|------------|-------|--------------------------|--------|
| Путь воздействия | Результат  | Метод | Длительность воздействия | Вид    |
|                  | Раздражает |       |                          | Кролик |

| этилбензол       |            |       |                          |        |
|------------------|------------|-------|--------------------------|--------|
| Путь воздействия | Результат  | Метод | Длительность воздействия | Вид    |
|                  | Раздражает |       |                          | Кролик |

### Респираторная или кожная сенсibilизация

Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

| Пропан-2-ол      |                            |                          |                |     |
|------------------|----------------------------|--------------------------|----------------|-----|
| Путь воздействия | Результат                  | Длительность воздействия | Вид            | Пол |
|                  | Не вызывает сенсibilизацию |                          | Морская свинка | F/M |

| Циклогексан      |                            |                          |     |     |
|------------------|----------------------------|--------------------------|-----|-----|
| Путь воздействия | Результат                  | Длительность воздействия | Вид | Пол |
|                  | Не вызывает сенсibilизацию |                          |     |     |

| этилбензол       |                            |                          |         |     |
|------------------|----------------------------|--------------------------|---------|-----|
| Путь воздействия | Результат                  | Длительность воздействия | Вид     | Пол |
|                  | Не вызывает сенсibilизацию |                          | Человек |     |



# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 1.0

### Мутагенность половых органов

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

| Пропан-2-ол   |                          |                             |                |     |
|---|--------------------------|-----------------------------|----------------|-----|
| Результат   | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Вид            | Пол |
| Отрицательный без метаболической активации, Отрицательный с метаболической активацией |                          | Яичник                      | Морская свинка | F/M |

### Канцерогенность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

| Этанол           |          |          |               |       |     |
|------------------|----------|----------|---------------|-------|-----|
| Путь воздействия | Параметр | Значение | Результат     | Вид   | Пол |
| Орально          |          |          | Не определено | Крыса |     |

### Репродуктивная токсичность

Данных для смеси нет в распоряжении. На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

| Этанол                      |          |                |               |       |     |
|-----------------------------|----------|----------------|---------------|-------|-----|
| Воздействие                 | Параметр | Значение       | Результат     | Вид   | Пол |
| Воздействие на плодовитость | NOAEL    | >16000 ppm     | Без эффекта   | Крыса |     |
|                             | NOAEL    | 5200 мг/кг/24ч | Не определено | Крыса |     |

| Этилбензол  |          |          |               |       |     |
|-------------|----------|----------|---------------|-------|-----|
| Воздействие | Параметр | Значение | Результат     | Вид   | Пол |
|             | NOAEL    | 4,3 мг/л | Не определено | Крыса |     |

### Специфическая токсичность для целевого органа - однократное воздействие

Может вызывать сонливость или головокружение.

| Этанол              |          |          |                          |                             |                            |         |     |
|---------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|-----|
| Путь воздействия    | Параметр | Значение | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Результат                  | Вид     | Пол |
| Ингаляционным путем | LOAEL    | 2,6 мг/л | 30 минут                 | Нервная система             | Сонливость, Головокружение | Человек |     |
| Ингаляционным путем | LOAEL    | 9,4 мг/л |                          | Легкие                      | Не определено              | Человек |     |

| Этилбензол          |          |          |                          |                             |                            |         |     |
|---------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------|-----|
| Путь воздействия    | Параметр | Значение | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Результат                  | Вид     | Пол |
| Ингаляционным путем | NOAEL    |          |                          | Нервная система             | Сонливость, Головокружение | Человек |     |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки

04.10.2024

Дата ревизии

Номер версии

1.0

### Специфическая токсичность для целевого органа - многократное воздействие

Может наносить вред органов слуха, почек в результате длительного или многократного воздействия.

#### Пропан-2-ол

| Путь воздействия           | Параметр | Значение | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Результат | Вид                       | Пол |
|----------------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|-----------|---------------------------|-----|
| Ингаляционным путем (пары) | NOEC     | 500 ppm  |                          |                             |           | Крыса (Rattus norvegicus) | F/M |

#### Циклогексан

| Путь воздействия    | Параметр | Значение | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Результат | Вид  | Пол |
|---------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|-----------|------|-----|
| Ингаляционным путем | NOAEC    | 500 мг/л |                          |                             |           | Мышь |     |
| Ингаляционным путем | NOAEC    | 2000 ppm |                          |                             |           | Мышь |     |

#### Этилбензол

| Путь воздействия    | Параметр | Значение | Длительность воздействия | Специфический целевой орган | Результат     | Вид   | Пол |
|---------------------|----------|----------|--------------------------|-----------------------------|---------------|-------|-----|
| Ингаляционным путем | NOAEL    | 1,1 мг/л |                          | Почка                       | Не определено | Крыса |     |
| Ингаляционным путем | NOAEL    | 1,1 мг/л | 103 недель               | Печень                      | Не определено | Мышь  |     |
| Ингаляционным путем | NOAEL    | 3,4 мг/л | 28 дней                  | Костный мозг                | Не определено | Крыса |     |
| Ингаляционным путем | NOAEL    | 2,4 мг/л | 5 дней                   |                             | Не определено | Крыса |     |
| Ингаляционным путем | NOAEL    | 3,3 мг/л | 103 недель               | Эндокринная система         | Не определено | Мышь  |     |

### Опасность при аспирации

Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании. Данные для составляющих смеси недоступны.

## 11.2. Информация о другой опасности

### Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### Другие данные

не указано

## РАЗДЕЛ 12: Информация о воздействии на окружающую среду

### 12.1. Токсичность

Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

#### Острая токсичность

#### Пропан-2-ол

| Параметр         | Значение    | Длительность воздействия | Вид                    | Среда        | Определение значения |
|------------------|-------------|--------------------------|------------------------|--------------|----------------------|
| ЭК <sub>50</sub> | >10000 мг/л | 48 часов                 | Дафния (Daphnia magna) |              |                      |
| ЛК <sub>50</sub> | 9640 мг/л   | 96 часов                 | Рыба                   | Пресная вода |                      |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии  
Номер версии 1.0

| Циклогексан      |            |                          |                            |       |                      |
|------------------|------------|--------------------------|----------------------------|-------|----------------------|
| Параметр         | Значение   | Длительность воздействия | Вид                        | Среда | Определение значения |
| ЭК <sub>50</sub> | 3,78 мг/л  | 48 часов                 | Дафния (Daphnia magna)     |       |                      |
| ЭК <sub>50</sub> | 3,4 мг/л   | 72 часов                 | Водоросли                  |       |                      |
| ИК <sub>50</sub> | 0,9 мг/л   | 72 часов                 | Водоросли                  |       |                      |
| ЛК <sub>50</sub> | 9,317 мг/л | 96 часов                 | Рыба (Oncorhynchus mykiss) |       |                      |

| Этанол           |             |                          |           |       |                      |
|------------------|-------------|--------------------------|-----------|-------|----------------------|
| Параметр         | Значение    | Длительность воздействия | Вид       | Среда | Определение значения |
| ЕС <sub>0</sub>  | 3,9 г/л     | 200 часов                | Рыба      |       | Экспериментальное    |
| ЭК <sub>50</sub> | >10000 мг/л | 48 часов                 | Дафния    |       | Экспериментальное    |
| ИК <sub>50</sub> | 8800 мг/л   | 96 часов                 | Водоросли |       | Экспериментальное    |

| Этилбензол       |           |                          |           |       |                      |
|------------------|-----------|--------------------------|-----------|-------|----------------------|
| Параметр         | Значение  | Длительность воздействия | Вид       | Среда | Определение значения |
| ЭК <sub>50</sub> | 1,81 мг/л | 48 часов                 | Дафния    |       | Экспериментальное    |
| ИК <sub>50</sub> | 3,6 мг/л  | 72 часов                 | Водоросли |       | Экспериментальное    |
| ЛК <sub>50</sub> | 4,2 мг/л  | 96 часов                 | Рыба      |       | Экспериментальное    |

### Хроническая токсичность

| Циклогексан |           |                          |           |       |                      |
|-------------|-----------|--------------------------|-----------|-------|----------------------|
| Параметр    | Значение  | Длительность воздействия | Вид       | Среда | Определение значения |
| НОЕС        | 0,94 мг/л | 72 часов                 | Водоросли |       |                      |

| Этанол           |           |                          |                            |       |                      |
|------------------|-----------|--------------------------|----------------------------|-------|----------------------|
| Параметр         | Значение  | Длительность воздействия | Вид                        | Среда | Определение значения |
| ЛК <sub>50</sub> | 9248 мг/л | 48 часов                 | Беспозвоночные             |       | Экспериментальное    |
| НОЕС             | 250 мг/л  | 120 часов                | Рыба (Oncorhynchus mykiss) |       | Экспериментальное    |
| НОЕС             | 1000 мг/л | 120 часов                | Рыба                       |       | Экспериментальное    |

#### 12.2. Жизнеспособность и разлагаемость

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

#### 12.3. Потенциал биоаккумуляции

Недоступны данные ни для смеси, ни для составляющих.

#### 12.4. Мобильность в почве

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### 12.5. Результаты оценок РВТ и vPvB

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

#### 12.6. Свойства, вызывающие нарушение в работе эндокринной системы

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

Дата разработки 04.10.2024  
Дата ревизии \_\_\_\_\_ Номер версии 1.0

На основании доступных данных критерии для классификации смеси не выполнены.

### 12.7. Другие неблагоприятные воздействия

Не указано.

## РАЗДЕЛ 13: Рекомендации по ликвидации отходов (остатков)

### 13.1. Методы обработки отходов

Опасность загрязнения окружающей среды; утилизировать отходы в соответствии с местными и / или национальными правилами. Неиспользованное изделие и загрязненную упаковку поместить в обозначенные емкости для сбора отходов и сдать в организацию, занимающуюся ликвидацией отходов (специализированную фирму), обладающую лицензией на эту деятельность. Неиспользованное изделие не сливать в канализацию. Запрещено удалять вместе с бытовыми отходами. Пустую упаковку можно сдать на мусоросжигательную станцию или на свалку соответствующей категории. Тщательно вычищенную упаковку можно сдать на переработку.

#### Нормативно-правовые акты об отходах

ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза "О безопасности упаковки" (с изменениями на 18 октября 2016 года). Федеральный закон от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ "Об отходах производства и потребления" (с изменениями и дополнениями). Федеральный закон "Об отходах производства и потребления" от 24.06.1998 N 89-ФЗ (с изменениями на 7 апреля 2020 года) (редакция, действующая с 14 июня 2020 года). Директива 2008/98/ЕС Европейского парламента и Совета от 19 ноября 2008 года об отходах с внесенными в него поправками. Решение 2000/532/ЕС о предоставлении перечня отходов с последующими поправками.

#### Код вида отхода

14 06 03\* Другие растворители и смеси растворителей

#### Код вида отхода для упаковки

15 01 02 Пластмассовая упаковка

(\* ) – опасный отход согласно Директиве 2008/98/ЕС «Об опасных отходах»

## РАЗДЕЛ 14: Информация при перевозках (транспортировке)

### 14.1. Номер ООН (UN) или идентификационный номер

UN 1993

### 14.2. Надлежащее отгрузочное наименование

ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯСЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (этилбензол)

### 14.3. Класс/классы опасности для транспортировки

3 Легковоспламеняющиеся жидкости

### 14.4. Группа упаковки

I

### 14.5. Опасность для окружающей среды

не имеет отношения

### 14.6. Особые меры безопасности для пользователей

Ссылка в разделах 4 – 8.

### 14.7. Морские общественные перевозки в соответствии с инструментами ИМО

не имеет отношения

#### Дополнительная информация

Идентификационный номер опасности

33

Но ООН (UN)

1993

Классификационный код

F1

Знаки безопасности

3+опасный для окружающей среды



Код ограничения проезда через туннель (D/E)

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

### Авиационный транспорт - ICAO/IATA

|                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| Инструкции по упаковке пассажир | 351 |
| Инструкции по упаковке карго    | 361 |

### Морской транспорт - IMDG

|                      |          |
|----------------------|----------|
| EmS (аварийный план) | F-E, S-E |
| MFAG                 | 310      |

## РАЗДЕЛ 15: Информация о национальном и международном законодательстве

### 15.1. Нормы безопасности, охраны здоровья и окружающей среды/специфическое законодательство по конкретным веществам или смесям

Федеральный закон "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения" от 30.03.1999 N 52-ФЗ (с изменениями на 13 июля 2020 года). Федеральный закон "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" от 21.11.2011 N 323-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года) (редакция, действующая с 1 сентября 2020 года). Федеральный закон "Об охране атмосферного воздуха" от 04.05.1999 N 96-ФЗ (с изменениями на 26 июля 2019 года). Приказ Минприроды России от 29.11.2019 N 814 Об утверждении правил квотирования выбросов загрязняющих веществ (за исключением радиоактивных веществ) в атмосферный воздух. Федеральный закон "Об охране окружающей среды" от 10.01.2002 N 7-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2020 года). Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации". Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 от 18 декабря 2006 года касающийся правил регистрации, оценки, санкционирования и ограничения химических веществ, учреждающий Европейское Химическое Агентство. вносящий изменения в Директиву 1999/45/ЕС и отменяющий Регламент Совета (ЕЕС) № 793/93 , Регламент Комиссии (ЕС) № 1488/94, Директиву Совета 76/769/ЕЕС и Директивы Комиссии 91/155/ЕЕС, 93/105/ЕС и 2000/21/ЕС, в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции.

### Ограничения согласно Приложению XVII, Директива (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции

Циклогексан

| Ограничения | Ограничивающие условия   |
|-------------|--|
| 57          | <p>1. Запрещено впервые выпускать на рынок после 27 июня 2010 года для продажи широкой общественности, в качестве компонента неопренового контактного клея в концентрации 0,1 весовых процентов или выше в упаковках объемом более 350г.</p> <p>2. Неопреновый контактный клей, содержащий циклогексан, который не соответствует пункту 1, запрещено выпускать на рынок для продажи широкой общественности после 27 декабря 2010 года.</p> <p>3. Без того, чтобы были затронуты остальные нормативно-правовые акты Сообщества о классификации, упаковке и маркировке веществ и смесей, перед выпуском на рынок поставщики должны обеспечить, чтобы неопреновый контактный клей, содержащий циклогексан в концентрации 0,1 весовых процентов или выше, который выпускается на рынок для продажи широкой общественности после 27 декабря 2010 года, был четко обозначен следующей разборчивой и нестираемой надписью:<br/>,— Данное изделие запрещено использовать в условиях, в которых не обеспечено достаточное проветривание.<br/>— Данное изделие запрещено использовать для укладки ковров`.</p> |

### 15.2. Оценка химической безопасности

не указано

## РАЗДЕЛ 16: Дополнительная информация

### Перечень стандартных фраз об опасности, используемых в паспорте безопасности

|      |  |
|------|--|
| H225 | Легко воспламеняющаяся жидкость и пар.               |
| H304 | Может быть смертельным при проглатывании и вдыхании. |
| H315 | Вызывает раздражение кожи.                           |
| H317 | Может вызывать аллергическую кожную реакцию.         |
| H319 | Вызывает серьезное раздражение глаз.                 |
| H332 | Наносит вред при вдыхании.                           |
| H336 | Может вызывать сонливость или головокружение.        |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

|      |  |
|------|--|
| H373 | Может наносить вред органов слуха, почек в результате длительного или многократного воздействия. |
| H373 | Может наносить вред органов слуха в результате длительного или многократного воздействия.        |
| H373 | Может наносить вред почек в результате длительного или многократного воздействия.                |
| H400 | Весьма токсично для водных организмов.   |
| H410 | Весьма токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                             |
| H411 | Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.                                    |

### Перечень указаний по безопасному обращению, используемых в паспорте безопасности

|           |   |
|-----------|---|
| P210      | Беречь от тепла, горячих поверхностей, искр, открытого огня и других источников воспламенения. Не курить. |
| P280      | Использовать защитные перчатки.   |
| P301+P310 | ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: Немедленно обратиться к врачу.   |
| P331      | НЕ вызывать рвоту. Разъедание.  |
| P391      | Ликвидация разлива.   |
| P403+P235 | Хранить в прохладном/хорошо вентилируемом месте.  |

### Остальная информация, важная с точки зрения безопасности и охраны здоровья человека

Без особого согласия производителя/импортера продукт запрещено использовать для иной цели, чем указано в разделе 1. Пользователь несет ответственность за соблюдение всех сопутствующих предписаний по охране здоровья.

### Пояснения к аббревиатурам и акронимам, используемым в паспорте безопасности

|                 |   |
|-----------------|---|
| Acute Tox.      | Острая токсичность  |
| ADR             | Европейское соглашение о международных автомобильных перевозках опасных грузов                    |
| Aquatic Acute   | Опасно для водной среды (мгновенный)  |
| Aquatic Chronic | Опасно для водной среды (хронический)   |
| Asp. Tox.       | Опасность при вдыхании  |
| BCF             | Фактор биоконцентрации  |
| CAS             | Служба подготовки аналитических обзоров по химии  |
| CLP             | Регламент (ЕС) № 1272/2008 о классификации, маркировке и упаковке веществ и смесей                |
| EINECS          | Европейский перечень существующих коммерческих химических веществ                                 |
| EmS             | Аварийный план  |
| EU              | Европейский союз  |
| EuPCS           | Европейская система категоризации продукции   |
| Eye Irrit.      | Раздражает глаза  |
| Flam. Liq.      | Горючая жидкость  |
| IATA            | Международная ассоциация воздушного транспорта  |
| IBC             | Международный кодекс постройки и оборудования судов, перевозящих опасные химические грузы наливом |
| ICAO            | Международная организация гражданской авиации   |
| IMDG            | Международные морские перевозки опасных грузов  |
| IMO             | Международная морская организация   |
| INCI            | Международная номенклатура косметических ингредиентов   |
| ISO             | Международная организация по стандартизации   |
| IUPAC           | Международный союз теоретической и прикладной химии   |
| LOAEL           | Минимальная доза с наблюдаемым неблагоприятным воздействием                                       |
| log Kow         | Коэффициент разделения октанол/вода   |
| NOAEC           | Концентрация без наблюдаемого неблагоприятного воздействия  |
| NOAEL           | Значение дозы без наблюдаемого неблагоприятного воздействия                                       |
| NOEC            | Концентрация без наблюдаемого воздействия   |
| OEL             | Предельно допустимое воздействие на рабочем месте   |
| PBT             | Стойкий, биоаккумулятивный и токсичный  |
| ppm             | Количество частиц на миллион (миллионная)   |

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ

согласно Регламенту Комиссии (ЕС) 2020/878 в действующей редакции



## ОБРАЗЕЦ Опасная смесь

|                 |            |              |     |
|-----------------|------------|--------------|-----|
| Дата разработки | 04.10.2024 | Номер версии | 1.0 |
| Дата ревизии    |            |              |     |

|                  |  |
|------------------|--|
| REACH            | Регистрация, оценка, санкционирование и ограничение использования химических веществ (Регламент (ЕС) № 1907/2006 Европейского Парламента и Совета) |
| RID              | Соглашение о железнодорожных перевозках опасных грузов   |
| Skin Irrit.      | Раздражает кожу  |
| Skin Sens.       | Сенсибилизация кожи  |
| STOT RE          | Токсичность для специфических целевых органов – многократное воздействие   |
| STOT SE          | Токсичность для специфических целевых органов – однократное воздействие  |
| UN               | Четырехзначный идентификационный номер вещества или изделия, принятый из Типовых правил ООН  |
| UVCB             | Вещества неизвестного или изменчивого состава, комплексные продукты реакций или биологические материалы  |
| vPvB             | Очень устойчивое биоаккумулятивное вещество  |
| EC               | Номер EC – это цифровой идентификатор веществ, включенных в перечень EINECS  |
| ИК <sub>50</sub> | Концентрация, вызывающая 50 % блокаду  |
| ЛД <sub>50</sub> | Смертельная доза вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения  |
| ЛК <sub>50</sub> | Смертельная концентрация вещества, при которой предполагается смерть 50 % населения  |
| ЛОС              | Летучие органические соединения  |
| ЭК <sub>0</sub>  | Концентрация вещества, при которой поражается 0 % населения  |
| ЭК <sub>50</sub> | Концентрация вещества, при которой поражается 50 % населения   |

### Указания по инструктажу

Ознакомить работников с рекомендуемым способом применения, обязательными защитными средствами, методами первой помощи и запрещенными способами обращения с продуктом.

### Рекомендуемые ограничения по применению

не указано

### Информация об источниках данных, использованных при составлении паспорта безопасности

Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1907/2006 (REACH) в действующей редакции. Регламент Европейского парламента и Совета (ЕС) № 1272/2008 в действующей редакции. Данные производителя вещества/смеси, если есть в распоряжении – данные из регистрационной документации.

### Остальные данные

Порядок классификации - метод расчета.

### Декларация

Паспорт безопасности содержит данные для обеспечения безопасности и охраны окружающей среды. Указанные данные соответствуют актуальному состоянию знаний и опыта и удовлетворяют действующим нормативно-правовым актам. Не могут считаться гарантией целесообразности и применимости изделия для конкретного случая применения.