

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 4 5 5 4 0 2 3 1 · 2 0 · 9 4 7 1 3

от «06» февраля 2025 г.

Действителен до «06» февраля 2028 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство  
«Координационно-информационный центр государств-участников  
СНГ по сближению регуляторных практик»



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксойл RESURS»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксойл RESURS»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 · 4 1 · 3 2 · 1 1 2

Код ТН ВЭД ЕАЭС

2 9 2 2 1 1 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2384-025-45540231-2006 Средство для промывки двигателя

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Опасно

**Краткая (словесная):** Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вредно при проглатывании. Вредно при попадании на кожу. Вредно при вдыхании. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Горючая жидкость. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

**Подробная:** в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
2-Аминоэтанол	0,5	2	141-43-5	205-483-3

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ВМПАВТО»,  
(наименование организации)

Санкт-Петербург  
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер  
(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 4 5 5 4 0 2 3 1

Телефон экстренной связи (812) 601-05-50

Руководитель организации-заявителя



(подпись)

Кузьмин В.И.  
(расшифровка)

**Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»**

- IUPAC** – International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
- GHS (СГС)** – Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
- ОКПД 2** – Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
- ОКПО** – Общероссийский классификатор предприятий и организаций
- ТН ВЭД** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
- № CAS** – номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
- № ЕС** – номер вещества в реестре Европейского химического агентства
- ПДК р.з.** – предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м<sup>3</sup>
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 3 из 14</p>
--	---	-------------------------

## 1 Идентификация химической продукции и сведения о производителе и/или поставщике

### 1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование  
Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS»[1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению  
(в т.ч. ограничения по применению)  
Предназначено для внутренней промывки системы смазки бензиновых и дизельных двигателей, удаления нагара, шлама, пленок, отложений смол с сохранением эксплуатационных характеристик двигателя. [1]

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации  
Общество с ограниченной ответственностью «ВМПАВТО»
- 1.2.2 Адрес  
(почтовый и юридический)  
198095, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная д.40, лит. А., офис 301
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени  
+7 (812) 601-05-50
- 1.2.4 E-mail  
www.smazka.ru

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

- 2.1 Степень опасности химической продукции в целом  
(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425))  
Высокоопасное вещество по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 (2 класс опасности). [2]  
Классификация по СГС:
- Химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 4 класс.
  - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании, 4 класс.
  - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу, 4 класс.
  - Химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании, 4 класс.
  - Химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, 1В подкласс
  - Химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз, 1 класс.
  - Химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени и/или системы при однократном воздействии, 3 класс.
  - Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, 3 класс. [3-7]

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006	РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028	стр. 4 из 14
---	---	--------------

## 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [8]

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Коррозионное воздействие» [8]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H302:Вредно при проглатывании

H312:Вредно при попадании на кожу

H332:Вредно при вдыхании

H314:При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги

H335:Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей

H412:Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [8]

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУРАС)

Отсутствует [1]

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует [1]

3.1.3 Общая характеристика состава (с учетом марочного ассортимента; способ получения)

Продукт представляет собой смесь азотсодержащих органических соединений и поверхностно-активных веществ. Марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» отличаются по содержанию 2-Аминоэтанола [1].

### 3.2 Компоненты

(наименование, номера CAS и ЕС, массовая доля (в сумме должно быть 100%), ПДК р.з. или ОБУВ р.з., классы опасности, ссылки на источники данных)

Таблица 1 [7,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
2-Аминоэтанол+	80,0-85,0	0,5(п+а)	2	141-43-5	205-483-3
Вода	15,0-20,0	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания: "+" - вещества, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; "п+а" - смесь паров и аэрозоля.

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Першение в горле, кашель, стеснение в груди, насморк, слезотечение, нарушение ритма дыхания [10,11].

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение, боль, ожоговые поражения [11].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, боль, ожоговые поражения [11].

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 5 из 14</p>
--	---	-------------------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Ожоги губ, слизистой полости рта, пищевода, желудка; слюнотечение, тошнота и рвота, часто с кровью, боли во рту, за грудиной и в области живота, болезненность при глотании, слабость, явления коллапса [10,11].

#### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой, тепло. Обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.2 При воздействии на кожу Удалить загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или под душем. Обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.3 При попадании в глаза Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут, затем обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Дать выпить большое количество воды. Обратиться за медицинской помощью [10,11].

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту [11].

### 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Горючая жидкость. [12,13]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) 2-Аминоэтанол:  
Температура вспышки в закрытом тигле 85 °С  
Температура самовоспламенения 410 °С [13]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Вещество разлагается при разогреве и при сжигании с образованием токсичных и едких газов, включая оксиды азота, наиболее опасным из которых является диоксид азота. Вдыхание диоксида азота вызывает кашель, головокружение, головную боль, потливость, затрудненное дыхание, тошноту, одышку, боли в горле, рвоту, слабость, стертормозное дыхание [11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Распыленная вода, воздушно-механическая пена [13].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют [13].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных) Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать нормативам [35-38].

5.7 Специфика при тушении В процесс горения может быть вовлечена полимерная упаковка [1].

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

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 6 из 14</p>
--	--	-------------------------

## **6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях**

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспорт в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. не курить. Устранить источники огня и искр [15].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)

Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

## **6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций**

6.2.1 Действия при разливе (в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы Санитарно-эпидемиологического надзора и вызвать специалистов для нейтрализации. Не прикасаться к пролитому веществу. Вещество откачать из понижений местности с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом (песком), собрать в защищенные от коррозии емкости. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осажать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 7 из 14</p>
--	---	-------------------------

горения [15].

## 7 Правила хранения химической продукции и обращения с ней при погрузочно-разгрузочных работах

### 7.1 Меры безопасности при обращении с химической продукцией

#### 7.1.1 Системы инженерных мер безопасности

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной и местной системой вентиляции. Оборудование должно быть герметичным. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения [1].

#### 7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Защита окружающей среды от вредных воздействий обеспечивается герметизацией технологического оборудования, наличием систем улавливания на сдувных и вакуумных линиях [1].

#### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство, в упакованном виде транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1].

### 7.2 Правила хранения химической продукции

#### 7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности; несовместимые при хранении вещества и материалы)

При хранении должны быть приняты меры, предохраняющие тару от повреждений, воздействия открытого огня, искр, солнечных лучей, атмосферных осадков.

Продукт хранят в упакованном виде в закрытых складских помещениях при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 40 °С.

Гарантийный срок хранения - 48 месяцев со дня изготовления [1].

#### 7.2.2 Тара и упаковка

(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

Используются металлические флаконы вместимостью 100 мл. Допускается использование емкостей потребителя и других видов тары, обеспечивающих сохранность и качество готового продукта [1].

#### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

В быту не применяется [1].

## 8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

#### 8.1 Параметры рабочей зоны, подлежащие обязательному контролю (ПДК р.з или ОБУВ р.з.)

Контроль параметров рекомендуется вести по аэрозолю 2-аминоэтанола ПДКр.з. = 0,5 мг/м<sup>3</sup> [9]

#### 8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Все работы, связанные с изготовлением средства должны производиться в помещении, снабженном приточно-вытяжной вентиляцией по ГОСТ 12.4.021 или в хорошо проветриваемом помещении, и противопожарными средствами [1].

#### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

##### 8.3.1 Общие рекомендации

Исключить прямой контакт персонала с продуктом. Не

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006	РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028	стр. 8 из 14
---	---	--------------

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

курить, не принимать пищу в помещениях, где используется и хранится продукт. Перед едой тщательно мыть руки. Не использовать для приема пищи и питья химическую посуду. После работы принять душ. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [16,17].

Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Противогаз фильтрующий с с противогазовым фильтром марки NOP3 [18,19].

### 8.3.3 Средства защиты (материал, тип) (спецодежда, спецобувь, защита рук, защита глаз)

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюмы для защиты от щелочей);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые кислотощелочестойкие тип 2) [18,19]

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Одежда фильтрующая защитная от химических факторов (костюмы для защиты от щелочей);

средства индивидуальной защиты ног (обувь) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты глаз (очки защитные) от химических факторов;

средства индивидуальной защиты рук от химических факторов (перчатки резиновые кислотощелочестойкие тип 2) [1,18,19]

## 9 Физико-химические свойства

### 9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Подвижная прозрачная жидкость [1].

### 9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)

Параметр	Значение для марок «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS»
Условная вязкость по вискозиметру ВЗ-246 при 20 °С, с в пределах	15-25
Испытания на коррозию	Выдерживает
Плотность при 20 °С, не более, кг/м <sup>3</sup>	1250
Массовая доля механических примесей, %, не более	0,01
Массовая доля воды, %, не менее	10,0
Температура вспышки в открытом тигле ,	100,0

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006	РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028	стр. 9 из 14
--	---	-----------------

°С, не ниже	
Щелочное число, не менее	10,0

[1]

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность  
(для нестабильной продукции указать продукты  
разложения)

Продукт стабилен при нормальных условиях и  
соблюдении правил хранения [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют [1].  
Реакционной способностью обладает 2-аминоэтанол,  
вещество разлагается при разогреве и при сжигании с  
образованием токсичных и едких газов, включая оксиды  
азота. Вещество является средним основанием.  
Реагирует бурно с сильными кислотами и сильными  
окислителями. Агрессивно в отношении меди,  
алюминия и их сплавов, а также резины [11].

10.3 Условия, которых следует избегать  
(в т.ч. опасные проявления при контакте с  
несовместимыми веществами и материалами)

Не допускать контакта с сильными окислителями,  
кислотами, алюминием [11].

## 11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика  
воздействия  
(оценка степени опасности (токсичности)  
воздействия на организм и наиболее  
характерные проявления опасности)

Высокоопасное вещество по степени воздействия на  
организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [2].

Вредно при проглатывании. Вредно при попадании на  
кожу. Вредно при вдыхании. При попадании на кожу и в  
глаза вызывает химические ожоги. Может вызывать  
раздражение верхних дыхательных путей. Вредно для  
водных организмов с долгосрочными последствиями.  
[3,7]

11.2 Пути воздействия  
(ингаляционный, пероральный, при попадании  
на кожу и в глаза)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу  
и в глаза [3,7].

11.3 Поражаемые органы, ткани и  
системы человека

Центральная и периферическая нервная, дыхательная и  
сердечно-сосудистая системы; желудочно-кишечный  
тракт, система крови, печень, почки, селезенка,

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006	РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028	стр. 10 из 14
---	---	---------------

11.4 Сведения об опасных для здоровья воздействиях при непосредственном контакте с продукцией, а также последствия этих воздействий (раздражающее действие на верхние дыхательные пути, глаза, кожу; кожно-резорбтивное и сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

11.6 Показатели острой токсичности (DL<sub>50</sub> (ЛД<sub>50</sub>), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL<sub>50</sub> (ЛК<sub>50</sub>), время экспозиции (ч), вид животного)

надпочечники, кожа, глаза [10].

Продукция вредна при проглатывании, попадании на кожу и вдыхании. При попадании на кожу вызывает химические ожоги. При попадании в глаза вызывает необратимые последствия. Может вызывать раздражение верхних дыхательных путей. Сенсibiliзирующее действие есть, но данных недостаточно для классификации [7,8,10].

Есть данные по репротоксическому действию, но данных для классификации недостаточно. Есть данные по мутагенному действию, но данных для классификации недостаточно. Есть данные по тератогенному действию, но данных для классификации недостаточно [7, 10, 17,20,21].

По 2-Аминоэтанолу:

DL<sub>50</sub> = 1 089 мг/кг (в/ж, крысы)

DL<sub>50</sub> = 2 504 мг/кг (н/к, кролики)

CL<sub>50</sub> > 1488 мг/м<sup>3</sup> (крысы, 4 ч) [7]

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

12.1 Общая характеристика воздействия на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, водоемы, почвы, включая наблюдаемые признаки воздействия)

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

### 12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

#### 12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [23,24]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sup>1</sup> , класс опасности)	ПДК вода <sup>2</sup> или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. <sup>3</sup> или ОБУВ рыб.хоз., мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы или ОДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
2-аминоэтанол	ПДК атм.в. = 0,02, рез., 2 класс опасности	ПДК вода = 0,5, с.-т., 2 класс опасности	ПДК рыб.хоз. = 0,01 с.-т., 4 класс опасности	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний

По продукции в целом данных нет. [1]

<sup>1</sup> ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный; рыбхоз. – рыбохозяйственный (изменение товарных качеств промысловых водных организмов); общ. – общесанитарный).

<sup>2</sup> Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

<sup>3</sup> Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 11 из 14</p>
--	---	--------------------------

(48 ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

Данные по компонентам (по 2-аминоэтанолу):

CL<sub>50</sub> = 150 мг/л (рыбы: Сазан, 96 ч)

EC<sub>50</sub> = 27,04 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 48 ч)

EC<sub>50</sub> = 2,5 мг/л (водоросли: Селенаструм, 72 ч)

NOEC = 0,85 мг/л (ракообразные: Дафнии магна, 21 день) [7,25]

12.3.3 Миграция и трансформация в окружающей среде за счет биоразложения и других процессов (окисление, гидролиз и т.п.)

Поддается трансформации в окружающей среде за счет биохимического окисления 2-аминоэтанола до аминокислотной кислоты [26].

По 2-аминоэтанолу:

Относительное биоразложение > 90 % [7]

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

13.1 Меры безопасности при обращении с отходами, образующимися при применении, хранении, транспортировании

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

13.2 Сведения о местах и способах обезвреживания, утилизации или ликвидации отходов продукции, включая тару (упаковку)

Отходы, испорченный продукт собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны твердых бытовых отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. [27]

13.3 Рекомендации по удалению отходов, образующихся при применении продукции в быту

В быту не применяется [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)  
(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

2491 [28]

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование:

ЭТАНОЛАМИНА РАСТВОР [28]

Транспортное наименование:

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» [1]

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство, в упакованном виде, транспортируют всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс
- подкласс
- классификационный шифр  
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

8

8.2

Классификационный шифр по ГОСТ 19433-88:

8212

Классификационный шифр при железнодорожных

Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006	РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028	стр. 12 из 14
---	---	---------------

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности	перевозках: 8012 [15] 8
14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:	
- класс или подкласс	8
- дополнительная опасность	Отсутствует [28]
- группа упаковки ООН	II
14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)	При маркировке транспортной тары наносят манипуляционные знаки «Беречь от влаги», «Пределы температуры», «Герметичная упаковка», «Верх». [29]
14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)	Аварийная карточка при перевозках железнодорожным транспортом: № 823 [15]
	Аварийные карточки при перевозках морским транспортом: F-A, S-B [30]

## 15 Информация о национальном и международном законодательствах

### 15.1 Национальное законодательство

#### 15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды», «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», «О техническом регулировании», «Об основах охраны труда», «Об отходах производства и потребления».

#### 15.1.2 Сведения о документации, регламентирующей требования по защите человека и окружающей среды

Отсутствуют

### 15.2 Международные конвенции и соглашения

(регулируется ли продукция Монреальским протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Продукт не подпадает под действие Монреальского протокола и Стокгольмской конвенции. [31,32]

## 16 Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 45540231.20.70747 [33].

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности

1. ТУ 2384-025-45540231-2006 «Средство для промывки двигателя» с изм. от 29.10.2024.
2. ГОСТ 12.1.007-76 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2022 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32423-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм.
5. ГОСТ 32424-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 32425-2013 Межгосударственный стандарт. Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
7. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemical Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20.94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 13 из 14</p>
--	---	--------------------------

8. ГОСТ 31340-2022 Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
9. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.
10. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>.
11. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>.
12. ГОСТ 12.1.044-89 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Пожаровзрывобезопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
13. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
14. Приказ Минздравсоцразвития России от 09.12.2009 N 970н «Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам нефтяной промышленности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением».
15. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 20 ноября 2023 года);
16. ГОСТ 12.0.004-2015 Межгосударственный стандарт. ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
17. СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда.
18. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. –М.:ФИД «Деловой экспресс», 2002 — 408 с.
19. Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 019/2011 «О безопасности средств индивидуальной защиты».
20. Р 2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
21. Приказ Минтруд России, Минздрав России № 988н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры».
22. Грушко. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах, Л., 1982 г.
23. ГОСТ 26663-85 Пакеты транспортные. Формирование с применением средств пакетирования. Общие технические требования.
24. Приказ Министерства сельского хозяйства российской федерации от 13 декабря 2016 года N 552 «Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения (с изменениями на 10 марта 2020 года)».
25. Данные информационной системы NITE (National Institute of Technology and Evaluation). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://www.nite.go.jp/>.
26. ГОСТ 19433-88 Межгосударственный стандарт. Грузы опасные. Классификация и маркировка.
28. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать третье пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2023;
29. ГОСТ 14192-96 Межгосударственный стандарт. Маркировка грузов.

<p>Средство для промывки двигателя марки «Супер очиститель ДВС ВАЛЕРА», «Раскоксоил ВАЛЕРА», «Раскоксоил RESURS» ТУ 2384-025-45540231-2006</p>	<p>РПБ № 45540231.20. 94713 Действителен до 06.02.2028</p>	<p>стр. 14 из 14</p>
--	--	--------------------------

30. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - С-Пб: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
31. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
32. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях
33. ГОСТ 30333-2007 Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
34. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
35. ГОСТ Р 53264-2019. Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
36. ГОСТ Р 53269-2019. Национальный стандарт российской федерации. Техника пожарная КАСКИ ПОЖАРНЫЕ Общие технические требования.
37. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
38. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.