


# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

**Внесен в Регистр Паспортов безопасности**

РПБ № 1 7 3 2 1 8 7 2 . 2 0 . 7 8 9 3 6 от «26» декабря 2022 г.  
 Действителен до «26» декабря 2027 г.

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



## НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)	Средство для мытья стекол и зеркал
химическое (по IUPAC)	Отсутствует
торговое	Средство для мытья стекол и зеркал
синонимы	Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 0

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-025-17321872-2021 Средство для мытья стекол и зеркал

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

**Сигнальное слово** Опасно

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Слабо раздражает кожу. Может вызывать сонливость и головокружение. Легковоспламеняющаяся жидкость. Может загрязнять окружающую среду.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Изопропиловый спирт	50/10	3	67-63-0	200-661-7
Аммиак водный	20	4	1336-21-6	215-647-6

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Титан-СМ», **Омск**  
 (наименование организации) (город)

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

**Код ОКПО** 1 7 3 2 1 8 7 2 **Телефон экстренной связи** (495) 627-72-82

**Руководитель организации-заявителя** Мальцев М.Ю. / **Мальцев М.Ю.** /  
 (подпись) (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  
ЕАЭС** – Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
- № 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 31340-2013

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 3 из 18
---	---	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Средство для мытья стекол и зеркал [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению

Средство для мытья стекол и зеркал предназначено для мытья оконных стекол, зеркал, витрин, автомобильных стекол, кафеля, хрусталя, фарфора, а также изделий из нержавеющей стали и хромированных поверхностей. [1].

(в т.ч. ограничения по применению)

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

ООО «Титан-Смазочные материалы»

1.2.2 Адрес

(почтовый и юридический)

Адреса производства: Россия;301365, Тульская область, Алексинский р-н, г.Алексин,ул. Металлистов,д.10,

Юрид.адрес: ООО «Титан-СМ», Российская Федерация, 644035, Омская область, Г.О. Город Омск, г. Омск, пр-кт Губкина, дом 16, помещение 11.

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени

+7(495) 627-72-82

1.2.4 E-mail

Info.al.nz@titan-group.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Продукция по степени воздействия на организм человека относится к умеренно опасным веществам 3 класса опасности - ГОСТ 12.1.007 [3,80].

Классификация по СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, класс 2
- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения глаз/раздражение глаз-подкласс 2 А
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/ раздражение кожи, класс 3
- химическая продукция, обладающая избирательной токсичностью на органы-мишени при однократном воздействии, класс 3 (наркотическое действие) [4,5].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово

«Опасно» [6].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



стр. 4 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
-----------------	---	---

«Пламя» «Восклицательный знак» [6].

### 2.2.3 Краткая характеристика опасности (H-фразы)

H225: Легковоспламеняющаяся жидкость. Пары образуют с воздухом взрывоопасные смеси.

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение.

H316: При попадании на кожу вызывает слабое раздражение

H336: Может вызвать сонливость и головокружение [6].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование  
(по IUPAC)

Нет [1].

3.1.2. Химическая формула:

Нет, смесь заданной рецептуры [1].

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

Средство для мытья стекол и зеркал представляет собой водный раствор изопропилового спирта, поверхностно-активных веществ, функциональных добавок, отдушки, красителя.

Способ производства - блендинг (смешивание) вышеуказанных компонентов [1].

### 3.2 Компоненты

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Малолетучий продукт, не представляет опасности острых ингаляционных отравлений

[1,11,13-16,].

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 5 из 18
---	---	-----------------

- 4.1.2 При воздействии на кожу Раздражающее действие покраснение, сухость кожных покровов [1,11,13-16,67].
- 4.1.3 При попадании в глаза Раздражающее действие . при попадании гиперемия (покраснение), отек слизистой глаза [1,11,13-16,67].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Возможны головная боль, головокружение, першение в горле, кашель, тошнота, рвота. [1,2,11].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Необходимо выйти на свежий воздух или хорошо проветриваемое помещение, обеспечить покой, тепло, чистую одежду. При необходимости обратиться к врачу [2,13,67].
- 4.2.2 При воздействии на кожу Немедленно снять всю загрязненную одежду, кожу промыть водой с мылом или под душем [1,2,13].
- 4.2.3 При попадании в глаза Осторожно промыть глаза водой при широко раскрытой глазной щели в течение нескольких минут. Если раздражение глаз не проходит, обратиться за медицинской помощью. [1,2,11,13].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот водой, обильное питье воды, активированный уголь, солевое слабительное. Обратиться за медицинской помощью при плохом самочувствии [1,2,11,13].
- 4.2.5 Противопоказания Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, не рекомендуется вызывать рвоту искусственным путем и давать пить воду или лекарственные препараты.

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) Продукция является легковоспламеняющейся жидкостью, пожароопасность обусловлена входящим в ее состав изопропиловым спиртом [1].
- 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89) Температура вспышки средства для мытья стекол и зеркал более 48 °С [1].
- 5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность Продукты термодеструкции -оксиды углерода. [14]. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение,

стр. 6 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
-----------------	---	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	тошнота, рвота, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [16,18]. При небольших очагах возгорания – углекислотные и порошковые огнетушители, тонкораспыленная вода, песок; при крупных – пенные и порошковые огнетушительные установки [1,19].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [1].
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. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом [14,19,29,37,41,71,72,76,78].
5.7 Специфика при тушении	Пожаробезопасность обусловлена входящим в состав изопропиловым спиртом. Пары с воздухом образуют взрывоопасные смеси. Емкости могут взрываться при нагревании. Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой и тушить с максимального расстояния [1,14].

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

### **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 транспортные средства в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 200 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в средствах индивидуальной защиты. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр. [14,15].
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	В аварийной ситуации-защитная одежда, резиновые сапоги и перчатки, изолирующие шланговые противогазы ПШ-1 и ПШ-2, фильтрующие промышленные противогазы марки А или БКФ. При возгорании-огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [1,14,19,20,21,38,72,76]. При разливе: для химразведки и руководителя работ ПДУ-3 (в течение 20минут). Для аварийных бригад - изолирующий костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим дыхательным аппаратом АСВ-2. Респиратор марки А1В1Е1К2Р3 [19,21,38,76,77]

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 7 из 18
---	---	-----------------

## 6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

При утечке или разливе места утечки следует изолировать негорючими поглощающими материалами, такими как песок, земля. Загрязненную продуктом почву, собирают в металлические емкости, маркируют, и вывозят для уничтожения в места, согласованные с органами охраны окружающей среды. Не допускать попадания средств в поверхностные воды, канализацию (в случае попадания предупредить местные органы Роспотребнадзора) [1,14,22,23].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химической пенами с максимального расстояния [14].

## 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

Герметизация технологического оборудования, коммуникаций и транспортной тары; строгое соблюдение технологического режима.

Производственные помещения должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией с механическим побуждением; места возможного образования паров продукта - местными вытяжными устройствами [1,24].

Пожарная безопасность обеспечивается соблюдением норм технологического регламента, герметизацией технологического оборудования и транспортной тары. [1,71].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Производство средства для мытья стекол и зеркал относится к безотходной технологии. В процессе производства средства сточные воды, содержащие токсические и загрязняющие вещества, отсутствуют, токсические выбросы не образуются [1].

С целью охраны атмосферного воздуха должен быть организован контроль соблюдения предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу (ПДВ) в соответствии с ГОСТ 17.2.4.02-81. [70]

Выбросы вредных веществ в атмосферу не должны превышать предельно-допустимых концентраций в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21" [2,8].

В производственных помещениях и на открытых площадках должен проводиться периодический

стр. 8 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
-----------------	---	---

контроль за содержанием углеводов в воздухе рабочей зоны за соблюдением уровня ПДКр.з.[1,27,28].

### 7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство для мытья стекол и зеркал транспортируется любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукции в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. Транспортирование в герметично закрытой таре. Избегать нагрева емкостей. В местах погрузочно-разгрузочных работ с продукцией не пользоваться открытым огнем.

[1,2].

## 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)

Средство для мытья стекол и зеркал хранят в крытых сухих помещениях при температуре, не превышающей 35 °С и не ниже плюс 5 °С, на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов в условиях, исключающих действие агрессивных сред. Хранение вблизи открытого огня и под прямыми солнечными лучами не допускается. Срок годности- 36 месяцев.

Несовместимые при хранении вещества: окислители, кислоты, щелочи [1,11].

### 7.2.2 Тара и упаковка

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

Потребительская тара должна обеспечивать сохранность зимнего очистителя автомобильных стёкол и безопасность потребителя при ее использовании. Колпачок должен обеспечивать плотное, герметичное запираание потребительской упаковки [1].

Продукт расфасовывают во флаконы, канистры из полимерных материалов с триггерами, вместимостью от 0,25 до 10 дм<sup>3</sup> мл, или в другую тару, по согласованию с потребителем, соответствующую действующей нормативной документации, утвержденной в установленном порядке [1].

Флаконы упаковывают в термоусадочную пленку или в ящики из гофрированного картона по ГОСТ 9142-2014 [61]

### 7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Средство для мытья стекол и зеркал хранят в недоступных для детей и животных местах. Следовать указаниям по применению, нанесенным на упаковку



Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 9 из 18
---	---	-----------------

или бумажную этикетку. Не распылять вблизи открытого огня [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.)

ПДК р.з. паров концентрата в воздухе рабочей зоны: изопропиловому спирту 10 мг/м<sup>3</sup>

ПДК р.з аммиака в воздухе рабочей зоны - 20 мг/м<sup>3</sup> [2,8,57].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Герметичность производственного процесса и технологического оборудования. Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция; в местах возможного образования паров продукта – местные вытяжные устройства.

Осуществлять периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны по программе производственного контроля [24,28].

## 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

К работе с продуктом допускаются лица не моложе 18 лет, ознакомленные с физико-химическими, токсическими свойствами продукта, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по безопасным приемам при работе с продуктом и оказанию первой медицинской помощи.

Необходимо проводить предварительные (при поступлении на работу) и периодические (раз в год) медосмотры персонала в соответствии с

приказом Минздравсоцразвития РФ. Использовать СИЗ, тщательная очистка одежды, соблюдать правила личной гигиены. Во время работы с со средствами запрещено курить, пить и принимать пищу [1,30,38].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Универсальные респираторы типа марки А1В1Е1К2Р3 [1,20,21].

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

В качестве спецодежды и средств индивидуальной защиты работающих на производстве применяют хлопчатобумажные халаты по ГОСТ 12.4.131, ГОСТ 12.4.132, хлопчатобумажные головные уборы, перчатки резиновые тип I вид А по ГОСТ20010. [33-36,73,74,75].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется использовать резиновые перчатки [1].

## 9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Однородная прозрачная жидкость цвета применяемого красителя, с цветом применяемой отдушки [1].

стр. 10 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
------------------	---	---

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

Водородный показатель pH средства (или 1% водного раствора) -3,0-11,5  
 Чистящая способность на стеклянной поверхности, %, не менее - 85  
 Плотность при 20° С, г/см<sup>3</sup>, не более - 0,900-1,000 [1].

## 10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукт стабилен при соблюдении условий хранения, транспортировки и эксплуатации [1,39].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом отсутствуют. Входящий в состав изопропиловый спирт окисляется, этерифицируется, дегидрируется. [2,11,39].

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

Избегать нагревания, прямых солнечных лучей, источников воспламенения, контакта с несовместимыми веществами [1,2,39].

## 11 Информация о токсичности

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

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека согласно ГОСТ 12.1.007. Оказывает раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, слабо раздражает кожу. При неправильном обращении может загрязнять объекты окружающей среды.

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

При вдыхании, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз, поступлении в органы пищеварения (при случайном проглатывании) [10,11,13,14].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Желудочно-кишечный тракт, глаза, кожные покровы. [2,10,11,13,14].

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 sensibilizing действие)

Изопропанол поражает центральную нервную систему, печень, почки, сердце, селезенку, орган зрения. [2,10,11,14].

Обладает раздражающим действием на слизистые оболочки глаз. Кожно-резорбтивное и sensibilizing действия установлены.

Компонент продукции *изопропанол* проникает через неповрежденные кожные покровы, обладает sensibilizing действием [2,10,11,13,14].

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

Данных по продукции нет

Изопропиловый спирт обладает эмбриотропным, гонадотропным, тератогенным и мутагенным действиями [2].

Кумулятивность: умеренная. [10,11,13,14,40,66].

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 11 из 18
---	---	------------------

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)

Острая токсичность при введении в желудок, DL<sub>50</sub>>5000 мг/кг- для продукции в целом [80].

По компонентам:

Спирт изопропиловый

CL 50 - 72600 мг/м3 (4 ч., крысы)

CL 100 - 53000 мг/м3 (2 ч., мыши).

[2,10,11,13,14,40,66].

По алкилполиглицозиду:

DL<sub>50</sub>>2000 мг/кг,в/ж, крысы

DL<sub>50</sub>>2000 мг/кг,н/к,кролики [2,10,11,13,14,40,66].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Может загрязнять объекты окружающей среды. Сбросы в водоемы негативно сказываются на санитарном состоянии водных объектов, тормозят биологическую очистку сточных вод, отрицательно влияют на жизненные процессы, представляют опасность для обитателей водоемов, могут приводить к гибели рыб и других обитателей водоемов, ухудшению внешнего вида растительности [1,42].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Опасное воздействие может быть вызвано попаданием больших количеств продукта в объекты окружающей среды в результате аварийных ситуаций при транспортировании, хранении, применении, разгерметизации, оборудования и тары и при неорганизованном размещении отходов.

### 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 [2,42,57].

Компоненты	ПДК <sub>атм.в.</sub> или ОБУВ <sub>атм.в.</sub> , мг/м <sup>3</sup> (ЛПВ <sub>1</sub> , класс опасности)	ПДК <sub>вода</sub> или ОДУ <sub>вода</sub> , мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК <sub>рыб.хоз.</sub> или ОБУВ <sub>рыб.хоз.</sub> , мг/л (ЛПВ, класс опасности)	ПДК почвы, мг/кг (ЛПВ)
------------	---	---	---	------------------------------

	ПДК атм.в. = 0,6 м.р.	ПДК в = 0 , 2 5 орг.зап., 4 кл. опасности.	ПДК рыб.- хоз.=0,01 токс.,3 класс опасн.  (для морских водоемов  0,01 мг/л, токс., 4 кл.оп.)	Не установлена
	* МАК (максимально допустимая концентрация вещества в воздухе рабочей зоны). Принята на уровне 0,05 мг/м3 (Австрия); 0,2 мг/м3, с пометкой кожа и сенсibilизация (Германия).	Необходимо осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов (не должен выходить за пределы 6,5-8,5)	0,002 токс., 2 класс опасности	Не установлена

12.3.2 Показатели экотоксичности  
(CL, ЕС, NOEC и др. для рыб (96 ч.), дафний (48  
ч.), водорослей (72 или 96 ч.) и др.)

В целом по продукции отсутствует. Данные  
представлены по компонентам.

По изопропиловому спирту:  
Спирт изопропиловый абсолютированный  
CL>5000 мг/л (рыбы – карась, 24ч);  
CL100=900-1100 мг/л (рыбы – голавль, 24ч)  
EC0=5102 мг/л (дафнии Магна);  
EC100=10000 мг/л (дафнии Магна).

По алкилполиглицозиду:

EC50 для Seaweed: : 7,03 мг / л

EC10 : 6,25 мг / л .

EC 50 (72 часа) = 27,22 мг / л,

EC10 (72 часа) = 6,25 мг для Scenedesmus subspicatus

EC10 (21d) = 1,76 мг / л для Daphnia magna

EC50 (48 ч)> 100 мг / л для Daphnia magna

EC50 (48 ч) = 31,62 мг / л для Acartia tona [10].

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 13 из 18
---	---	------------------

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

Данных по продукции в целом нет. Основные компоненты трансформируются в окружающей среде. Изопропиловый спирт трансформируется в окружающей среде с образованием ацетона [1,2,5].

### 13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с продуктом (см. разд. 7 и 8).

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

Отходы продукции подлежат временному хранению в закрытой таре в специально оборудованном месте и дальнейшей сдаче на переработку на лицензированное предприятие.

Тара после отгрузки продукта может быть использована повторно.

Промышленные сточные воды направляются на очистные сооружения [1,22,23,29].

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

Утилизируется как бытовой отход [1].

### 14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

1993 [46,47].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К. (содержит изопропанол) [46].

Транспортное наименование:

Средство для мытья стекол и зеркал [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Средство для мытья стекол и зеркал транспортируется любым видом транспорта крытого типа в условиях, обеспечивающих сохранность тары и продукции в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта. [1]

стр. 14 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
------------------	---	---

#### 14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс - 3
- подкласс - 3.3
- классификационный шифр - 3312 (по ГОСТ 19433)
- (по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) - 3012 (при железнодорожных перевозках) [14,51].
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности - 3

[47,51].

#### 14.5 Классификация опасности груза по Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов:

Не транспортируется как опасный груз [46].

- класс или подкласс - 3 [47].
- дополнительная опасность - нет [47].
- группа упаковки ООН - II [47].

#### 14.6 Транспортная маркировка (манипуляционные знаки по ГОСТ 14192-96)

При маркировке транспортной тары необходимо наносить манипуляционные знаки: по ГОСТ 14192 «Не бросать» «Верх».  
[52].

#### 14.7 Аварийные карточки (при железнодорожных, морских и др. перевозках)

Аварийная карточка №328 при ж/д перевозках  
Аварийная карточка предприятия без номера при перевозке автомобильным транспортом  
Аварийная F-E, S-E ,при перевозке морским транспортом [14,48].

### 15 Информация о национальном и международном законодательствах

#### 15.1 Национальное законодательство

##### 15.1.1 Законы РФ

ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

ФЗ «О техническом регулировании»

ФЗ «Об отходах производства и потребления»

ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

ФЗ «Об охране окружающей среды»

ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»

ФЗ «О пожарной безопасности»

Закон РФ «О стандартизации»

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

Свидетельство о государственной регистрации продукции № ВУ.70.06.0i.015.E.002484.08.21 от 18.08.2021 г [79].

#### 15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется [54,55]

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

Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 15 из 18
---	---	------------------

## 16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре ПБ разработан впервые  
(переиздании) ПБ  
(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ  
перерегистрирован по истечении срока действия.  
изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

### 6.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>1</sup>

1. ТУ 20.41.32-025-17321872-2021 Средство для мытья стекол и зеркал
2. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ. ВТ-000742
3. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
4. ГОСТ 32419-2013. Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
5. ГОСТ 32424-2013. Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду.
6. ГОСТ 31340-2013. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
7. Chemindex. Canadian Centre for Occupational Health and Safety.  
Канадский центр охраны труда и техники безопасности Канадский центр охраны труда и техники безопасности .
8. СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
9. Химическая реферативная служба (CAS -Chemical Abstracts Service).- Библиотечный фонд.
10. База данных Европейского химического агентства ЕСНА.
11. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Спр. п/р Н.В.Лазарева Э.Н.Левиной.-Л., Химия, 1976.-Т.1.
12. ОСТ 6-15-90.2-90 Товары бытовой химии. Упаковка
13. «Вредные химические вещества. Галоген и кислородосодержащие органические соединения». Справ. под ред.Филова. -СПб.:Химия , 1994, стр.96-99
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 16 октября 2019 года) Аварийная карточка №307
15. А.К. Чернышев, Б.А. Лубис и др. Показатели опасности веществ и материалов. Справочник. - Москва; Фонд им. И.Д.Сытина, 1999 Том 1
16. Лудевиг Р., Лос К. Острые отравления.-М.: Медицина,
17. ГОСТ 12.1.044-89 (ИСО 4589-84) ССБТ. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. т. 2, Справочник под ред. В. Лазарева и Э. Н. Левиной, Л., «Химик», 1976
19. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения.- М.: Ассоциация «Пожнаука», 2000.
20. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Противогазы промышленные фильтрующие. Технические условия.
21. ГОСТ 12.4.296-2015 ССБТ. Респираторы фильтрующие. Общие технические требования.
22. Санитарные правила и нормы СанПиН 2.1.3684-21

<sup>1</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

стр. 16 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
------------------	---	---

- "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
23. СП 2.01.28-85. Полигоны по обезвреживанию и захоронению токсичных промышленных отходов. Основные положения по проектированию.
  24. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования
  25. ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования
  26. ГОСТ 12.4.124-83 ССБТ. Средства защиты от статического электричества. Общие технические требования.
  27. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов
  28. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
  29. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных свойств: Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. – М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002
  30. Охрана труда в химической промышленности. Под рук. Г.В.Макарова,-М.: Химия,1989.
  31. ГОСТ 12.0.004-2015 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения
  32. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
  33. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования (EN 166:2002, MOD).
  34. ГОСТ 12.4.011-89. ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
  35. ГОСТ 12.4.103-83 ССБТ. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
  36. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования (Издание с Поправкой)
  37. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний
  38. ТР ТС 019/2011 О безопасности средств индивидуальной защиты
  39. Химическая энциклопедия в 5-ти томах. Том 2 ,.5.Ред.Зефилов Н. С ;Большая Российская энциклопедия,1998.
  40. CCOHS Disk Information Service RTECS. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, 2015.
  41. ГОСТ Р 53259-2009.Самоспасатели изолирующие со сжатым воздухом для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара
  42. ГОСТ Р 8.589-2001 Контроль загрязнения окружающей среды .Метрологическое обеспечение. Основные положения.
  43. ГОСТ 17.2.1.01-76 Охрана природы Атмосфера Классификация выбросов по составу
  44. МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПРИКАЗ от 13 декабря 2016 года N 552  
Нормативы 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)
  45. ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение
  46. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила.-Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк, Женева, 2021.-Двадцать второе пересмотренное издание.-Т.1.
  47. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной перевозке опасных грузов.- Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2014.



Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 17 из 18
---	---	------------------

48. Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ).-СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.-Т.2.
49. Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации.
50. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам (введены в действие на 15 заседании СЖТ СНГ) (с изменениями на 16 октября 2019 года)
51. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
52. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
53. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 4 сентября 2020 года)
54. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.-Швеция, Стокгольм, 22 мая 2001.
55. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.-Канада, Монреаль, 16 сентября 1987.
56. ГОСТ 30333-2007. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.
57. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ, АТ-000070
58. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. – С.-П.: Химия, 1993 г.
59. ГОСТ 9805-84 Спирт изопропиловый. Технические условия (с Изменением N 1, с Поправкой)
60. ГОСТ 33756-2016 Упаковка потребительская полимерная. Общие технические условия
61. ГОСТ 9142-2014 Ящики из гофрированного картона. Общие технические условия (с Поправками)
62. ГОСТ 13841-95 Ящики из гофрированного картона для химической продукции. Технические условия (с Поправкой)
63. ГОСТ 26319-84 Грузы опасные. Упаковка (с Изменением N 1)
64. Федеральный регистр потенциально опасных химических и биологических веществ от 23.09.2009 г. РПОХВ.ВТ-010730
65. ГОСТ 32478-2013 Товары бытовой химии. Общие технические требования
66. Р 1.2.3156-13 Оценка токсичности и опасности химических веществ и их смесей для здоровья человека.
67. ICSC (Международные карты химической безопасности). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.safework.ru/ilo/icsc>
68. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
69. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
70. ГОСТ 17.2.4.02-81 Охрана природы Атмосфера. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ
71. ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями на 27 декабря 2018 года)
72. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний
73. ГОСТ 20010-93 Перчатки резиновые технические. Технические условия
74. ГОСТ 12.4.131-83 Халаты женские. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
75. ГОСТ 12.4.132-83 Халаты мужские. Технические условия (с Изменениями N 1, 2)
76. Средства индивидуальной защиты. Спр. пособие. П/р С.Л.Каминского. – Л.: Химия, 1989.

стр. 18 из 18	РПБ №17321872.20.78936 Действителен до 26.12.2027 г.	Средство для мытья стекол и зеркал ТУ 20.41.32-025-17321872-2021
------------------	---	---

77.ГОСТ Р 53255-2009 Техника пожарная. Аппараты дыхательные со сжатым воздухом с открытым циклом дыхания.

78. ГОСТ Р 53261-2009 Самоспасатели фильтрующие для защиты людей от токсичных продуктов горения при эвакуации из задымленных помещений во время пожара. Общие технические требования.

79. Свидетельство о государственной регистрации продукции № ВУ.70.06.0i.015.Е.002484.08.21 от 18.08.2021 г.

80.Протокол лабораторных исследований №04.0621.18656.41856.12 от 23.06.2021 г.

81.Заключение о соответствии № 18-30/2021\2082 от 17.08.2021 г.