

# ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 1 8 4 6 1 7 9 9 · 2 0 · 7 8 9 8 3

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)

Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья  
стекол и зеркал, Средства для мытья стекол

химическое (по IUPAC)

Отсутствуют

торговое

Средства для чистки и мытья стекол и зеркал  
Средства для мытья стекол торговых марок «Help», «Минута»,  
«Luscan», «Камертон»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 · 4 1 · 4 4 · 1 9 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 2383-014-18461799-01 Средства жидкие чистящие

## ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово **Осторожно**

**Краткая** (словесная): Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает раздражение. Горючая жидкость. Может загрязнять объекты окружающей среды.

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

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-2-ол	50/10	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «Альфатехформ»,  
(наименование организации)

Москва  
(город)

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

Код ОКПО 1 8 4 6 1 7 9 9

Телефон экстренной связи

+7 (495) 223-31-22

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

П.В. Денисович /  
(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

Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 3 из 14
---	--	-----------------

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

### 1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол [1].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Продукция предназначена для чистки стеклянных поверхностей, декоративного хрустала, зеркал, оптики, оргтехники [1].

### 1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «Альфатехформ»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический) Почтовый адрес: 107076, РФ, г. Москва, ул. Краснобогатырская, д. 44

Юридический адрес: 115035, РФ, г. Москва, 1-й Кадашёвский пер., д. 13, стр. 1, офис 8Б

Фактический адрес производства: 142184, РФ, Московская область, г. Подольск, микрорайон Климовск, пр-т 50-летия Октября, д. 21а

1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7 (495) 223-31-22

1.2.5 E-mail [bh.lab@atf-m.ru](mailto:bh.lab@atf-m.ru)

## 2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом По ГОСТ 12.1.007 умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм, 3 класс опасности [1-6].

(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))

Классификация опасности в соответствии с СГС:

- химическая продукция, представляющая собой воспламеняющуюся жидкость, 4 класс;

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, 2В класс [3-4, 7-10, 12-13].

### 2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [11].

2.2.2 Символы (знаки) опасности Отсутствуют [11].

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы) H227: Горючая жидкость.

H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [11].

## 3 Состав (информация о компонентах)

### 3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по ИУПАС) Отсутствует, смесь компонентов [3, 15].

3.1.2 Химическая формула Отсутствует, смесь компонентов [3, 15].

стр. 4 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
-----------------	--	---

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

Продукция изготавливается на основе водного раствора изопропилового спирта с добавлением ароматизаторов, функциональных добавок и красителей следующего марочного ассортимента:  
- средства для чистки и мытья стекол и зеркал;  
- средства для мытья стекол торговых марок «Help», «Минута», «Luscan», «Камертон» [1].

### 3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [3, 6, 12]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности		
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	До 6	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Этан-1,2-диол	0,1	10/5 (п+а)	3	107-21-1	203-473-3
Вода	До 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
<i>Примечание: «п» - пары и (или) газы; «п+а» - смесь паров и аэрозоля; содержание поверхностно-активных веществ, функциональных добавок, ароматизаторов и красителей составляет менее 0,5 %.</i>					

## 4 Меры первой помощи

### 4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании высоких концентрации возможны першение в горле, кашель [14-17].

4.1.2 При воздействии на кожу

Длительный контакт может вызывать сухость, красноту [14-17].

4.1.3 При попадании в глаза

Покраснение, слезотечение, возможен отек (припухлость) роговицы [14-17].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Боли в области живота, тошнота, рвота [14-17].

### 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Свежий воздух, покой, тепло. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 14-17].

4.2.2 При воздействии на кожу

Обильно промыть поражённый участок проточной водой с мылом [1, 14-17].

4.2.3 При попадании в глаза

Обильно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15 минут. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 14-17].

4.2.4 При отравлении пероральным путем

Обеспечить пострадавшему покой, тепло; обильное питье воды, активированный уголь. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1, 14-17].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [1, 14-17].

Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 5 из 14
---	--	-----------------

## 5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89)	Горючая жидкость [1, 3, 18-19].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)	<p><i>Данные по продукции в целом:</i> температура вспышки в закрытом тигле: 64 °С [1]. Горючесть обусловлена свойствами спирта, входящего в состав продукции.</p> <p><i>Данные по изопропиловому спирту:</i> температура вспышки в закрытом тигле: 14 °С; температура воспламенения: 21 °С; температура самовоспламенения: 430 °С; температурные пределы воспламенения: 11-42 °С; концентрационные пределы воспламенения: 2,23-13,7 % (об.) [18].</p>
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	<p>При горении и термическом разложении образуются токсичные газы оксиды углерода.</p> <p><i>Моноксид углерода (угарный газ)</i> вызывает головокружение, удушье, раздражение слизистых оболочек, кашель; в высоких концентрациях – угнетение респираторной системы и сердечной деятельности, астматические проявления и отек легких.</p> <p><i>Диоксид углерода (углекислый газ)</i> в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [14-15, 17-18].</p>
5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	Тонкораспыленные струи воды, водяной пар, химическая пена, двуокись углерода, огнетушащие порошки, инертные газы, хладоны [13-14, 18].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Нет данных [13-14, 18].
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, кислородные изолирующие противогазы [19-23].
5.7 Специфика при тушении	В процесс горения может быть вовлечена упаковка [1].

стр. 6 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
-----------------	--	---

## **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

Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование [24].

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

Защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патронами А, В. Спецодежда. Маслостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При возгорании - огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [24].

### **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)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Пролиты оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в емкости; остатки нейтрализовать и смыть большим количеством воды в промышленную канализацию или утилизировать. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [24].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить рекомендуемыми средствами пожаротушения с максимального расстояния. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [1, 24].

## **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

Механическая, общеобменная приточно-вытяжная система вентиляции в производственных помещениях и местные вытяжные устройства. Герметичное исполнение оборудования. Контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Соблюдение правил пожарной безопасности. Электрооборудование и освещение должно быть во взрывобезопасном исполнении. Оборудование и коммуникации должны быть заземлены и защищены от статического электричества. Рабочие места должны быть оснащены первичными средствами

Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 7 из 14
---	--	-----------------

пожаротушения, в количестве, согласованным с пожарными службами [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Утилизация вспомогательных материалов, используемых при производстве продукта [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта, гарантирующими сохранность продукции и тары, в герметично закрытых оригинальных емкостях производителя в соответствии с правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта [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)

Продукцию хранят в плотно закрытой таре в крытых сухих складских помещениях, обеспечивающих защиту от воздействия прямых солнечных лучей, при температуре не выше плюс 30 °С и не ниже 20 °С.

Гарантийный срок хранения – 5 лет с даты изготовления [1-2].

Продукция несовместима при хранении с окислителями, кислотами, щелочами, легковоспламеняющимися жидкостями [14].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные бутылки вместимостью от 500 см<sup>3</sup> (0,5 л) до 1000 см<sup>3</sup> (1 л). Допускается упаковывать продукт в полимерные канистры вместимостью до 20 дм<sup>3</sup> и полиэтиленовые бочки вместимостью 50-200 дм<sup>3</sup> [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в плотно закрытой/герметичной упаковке завода-изготовителя вдали от пищевых продуктов в местах, не доступных для детей и животных [1-2].

## 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 воздуха рабочей зоны производственных помещений необходимо вести по парам пропан-2-ола ПДК = 50/10 мг/м<sup>3</sup> [1-4, 6].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Механическая, общеобменная приточно-вытяжная вентиляция и местные вытяжные устройства. Герметичность оборудования и емкостей. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны [1-2].

### 8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Не допускать работы с продукцией при неработающей вентиляции, использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами. Не курить, не принимать пищу и не пить в помещениях, где используется и

стр. 8 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
-----------------	--	---

### 8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

хранится продукция. При проведении работ со средством следует строго соблюдать правила личной гигиены. После работы вымыть руки с мылом. Проводить предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры персонала, привлекаемого к работе [1-2, 16].

Респираторы, противогазы, маски или полумаски со сменными фильтрами [2, 13, 25-26].

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

Спецодежда, перчатки резиновые, очки защитные герметичные, специальная обувь [2, 13, 25-26].

### 8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

При применении в быту использовать резиновые перчатки, избегать попадания в глаза и вдыхания средства при распылении. После применения тщательно вымыть руки. Не распылять вблизи открытого огня [1].

## 9 Физико-химические свойства

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

Однородная прозрачная жидкость с цветом применяемого красителя и запахом применяемой парфюмерной композиции [1-2].

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

Плотность: не менее 0,986 г/см<sup>3</sup>.

Показатель активности водородных ионов (рН) средства: 7,1 ед. рН [1-3].

## 10 Стабильность и реакционная способность

### 10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна при соблюдении условий хранения и транспортирования [1-2, 14].

### 10.2 Реакционная способность

По продукции в целом данные отсутствуют. *Изопропиловый спирт* окисляется, этерифицируется, дегидрируется [1-2, 14].

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

Избегать нагревания, открытого огня, искр; хранения с несовместимыми веществами и материалами. При горении и термическом разложении выделяет токсичные газы оксиды углерода [1-2, 12-14].

## 11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм. При попадании в глаза вызывает раздражение [1-12].

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

Ингаляционный (при вдыхании), при попадании на кожные покровы, слизистые оболочки глаз, перорально (при случайном проглатывании) [14-15].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, печень, почки, сердце, селезенка, орган зрения [14-15].

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)

Продукция при попадании в глаза вызывает раздражение. Пары в высокой концентрации могут вызывать раздражение глаз и верхних дыхательных путей. При непосредственном контакте не оказывает раздражающее действие на кожу. При попадании в организм через рот средства могут вызвать хроническое отравление с поражением жизненно важных органов.

*Изопропиловый спирт* по характеру биологического действия характеризуется наркотическим эффектом, обладает кожно-резорбтивным и sensibilizing действиями при контакте с кожей; отмечены случаи смертельного отравления человека при втирании мази на его основе [4, 12-16].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

(влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

*Изопропиловый спирт*: кумулятивность слабая; канцерогенное действие не установлено (по материалам МАИР отнесен в группу 3 – не классифицируется как канцерогенный для человека); обладает мутагенным, тератогенным, гонадотропным, эмбриотропным действиями [12-16].

11.6 Показатели острой токсичности ( $DL_{50}$  ( $LD_{50}$ ), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного;  $CL_{50}$  ( $LC_{50}$ ), время экспозиции (ч), вид животного)

*Данные по продукции в целом:*

$151 < DL_{50} < 5000$  мг/кг, в/ж, Крысы [3].

*Изопропиловый спирт:*

$DL_{50} = 2735-5740$  мг/кг, в/ж, Крысы;

$DL_{50} = 12800$  мг/кг, н/к, Кролики;

$CL_{50} = 72600$  мг/м<sup>3</sup>, 4ч., Крысы [12-14].

## 12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоемы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды; в значительных количествах может губительно воздействовать на обитателей водоемов. Попадание в почву значительных количеств может оказать негативное воздействие, последствием которого являются ухудшение внешнего вида растительного покрова и деградация почв [12-16, 28-29].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС.

стр. 10 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
------------------	--	---

### 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 [3, 6, 30]

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)
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	0,6; рефл.; 3 класс	0,25; орг. зап.; 4 класс	0,01; токс.; 3 класс	0,3; транслокационный

#### 12.3.2 Показатели экотоксичности

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1].

*Изопропиловый спирт:*

CL<sub>50</sub> = 10000 мг/л, Pimephales promelas (рыбы), 96 ч., ЕС<sub>50</sub> = 10000 мг/л, Daphnia magna (ракообразные), 48 ч. [12-14].

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

Сведения по миграции и трансформации в окружающей среде по продукции в целом отсутствуют. *Изопропиловый спирт* трансформируется в окружающей среде с образованием с образованием ацетона [1, 12-14].

## 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, испорченную продукцию собрать в герметичную емкость, промаркировать и передать на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления упаковку ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 31].

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

Утилизировать как бытовой отход [1].

## 14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [1, 32].

<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)

Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: отсутствует [32].

Транспортное наименование: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал; Средства для мытья стекол торговых марок «Help», «Минута», «Luscan», «Камертон» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Продукцию транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозок опасных 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)

9 [33].  
9.1 [33].  
9123 (по ГОСТ 19433-88) [24, 33].

- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности

9 [33].

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

По Рекомендациям ООН не перевозится как опасный груз [32].

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует [32].  
Отсутствует [32].  
Отсутствует [32].

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

«Верх», «Ограничение температуры: не выше плюс 30 °С и не ниже минус 20 °С» [1-2, 34].

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

Не применяются [21, 35, 36].

## 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».

ФЗ «О стандартизации».

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

Свидетельство о государственной регистрации № RU.77.99.21.015.Е.000705.02.17 от 13.02.2017 г.

стр. 12 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
------------------	--	---

Свидетельство о государственной регистрации № KG.11.01.09.015.E.001358.04.21 от 06.04.2021 г.

## 15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской конвенцией [37-38].

## 16 Дополнительная информация

### 16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

(указывается: «ПБ разработан впервые» или «ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № ...» или «Внесены изменения в пункты ..., дата внесения ...»)

ПБ разработан впервые.

### 16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности<sup>4</sup>

1. ТУ 2383-014-18461799-01 Средства жидкие чистящие (с Изменениями № 1-8).
2. Информационное письмо о составе продукции Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ООО «Альфатехформ».
3. Протокол испытаний ООО «ПОЛИМЕРТЕСТ» № 2-244-21 от 15.03.2021 г.
4. Протокол испытаний ООО «Центр химических исследований» № 28 от 04.04.2017 г.
5. ГОСТ 12.1.007-76 Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности (с Изменениями № 1 – 2).
6. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» от 28.01.2021 г.
7. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования (с Поправкой).
8. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
9. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
10. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
11. ГОСТ 31340-2013 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
12. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://echa.europa.eu/>.
13. Информационная база данных GESTIS Substance Database. [Электронный ресурс]: Режим доступа – <http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-stoffdatenbank/index-2.jsp>.
14. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества Пропанол-2. Серия № ВТ-000742 от 04.12.1995 г.
15. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». [Электронный ресурс]: Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>.

<sup>4</sup> Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

16. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том II. Органические вещества. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
17. ГОСТ 12.1.044-89 Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
18. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов, и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
19. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Раздел V. Глава 27.
20. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
21. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
23. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
24. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (М.: Транспорт, 2000 в редакции с изменениями и дополнениями в ред. протокола от 27.10.2020 г.).
25. ОСТ 6-15-90.4-90 Товары бытовой химии. Транспортирование и хранение.
26. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
27. ГОСТ 12.4.103-83 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация.
28. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982.
29. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных выбросах в атмосферу. Спр. - Л., Химия, 1987.
30. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом № 552 от 13.12.2016 Минсельхоза России.
31. Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий» от 28.01.2021 г.
32. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций, Нью-Йорк и Женева, 2021.
33. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением № 1).
34. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями № 1 – 3).
35. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. Том 2.- СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.

стр. 14 из 14	РПБ № 18461799.20.78983 Действителен до 26.12.2027 г.	Средства жидкие чистящие: Средства для чистки и мытья стекол и зеркал, Средства для мытья стекол ТУ 2383-014-18461799-01
------------------	--	---

36. Дос 9284. AN/905. Технические инструкции по безопасной перевозке опасных грузов по воздуху. Утверждены Советом ИКАО и изданы по его решению. - Международная организация гражданской авиации, 2007-2008.
37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (Montreal Protocol on Substances That Deplete the Ozone Layer). Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/montreal\\_prot.shtml](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/montreal_prot.shtml).
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях. Режим доступа: [http://www.un.org/ru/documents/decl\\_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf](http://www.un.org/ru/documents/decl_conv/conventions/pdf/pollutants.pdf).