

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Очиститель стекол и зеркал

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Очиститель стекол и зеркал различных наименований

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

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 20.41.32-217-68251848-2025 Очиститель стекол и зеркал

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7

ЗАЯВИТЕЛЬ ООО «ПК «ВОРТЕКС»
(наименование организации)

г. Ижевск
(город)

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

Код ОКПО 6 8 2 5 1 8 4 8

Телефон экстренной связи

8 (3412)77-27-28

Руководитель организации-заявителя:



/ Телеусова М.В. /
(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 ОК 034-2014
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций ОК 007-93
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 ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Паспорт безопасности составлен в соответствии с ГОСТ 30333-2007.

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Очиститель для стекол и зеркал [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Продукт предназначен для эффективного удаления загрязнений со стеклянных поверхностей (окна, зеркала), включая мыльные разводы, жировые и органические отложения [1]

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Общество с ограниченной ответственностью «ПК «Вортекс»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) Россия, Удмуртская Республика, 426039, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени 8 (3412) 77-27-28
- 1.2.4 E-mail office@pk-vortex.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) и СГС (ГОСТ 32419, ГОСТ 32423, ГОСТ 32424, ГОСТ 32425)) Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007.
- Классификация опасности в соответствии с СГС:
- химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при проглатывании - класс 4;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при попадании на кожу - класс 5;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью по воздействию на организм при вдыхании - класс 5;
 - химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз - класс 2B [2, 3, 4, 5, 6].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Осторожно [7]
- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



- 2.2.3 Краткая характеристика опасности
(Н-фразы) «Восклицательный знак» [7]
H302: Вредно при проглатывании

стр. 4 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025
-----------------	---	--

H305: Может причинить вред при проглатывании и последующем попадании в дыхательные пути
H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [7]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует

3.1.2 Химическая формула

Не имеет

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

Продукция представляет собой смесь из воды, акрилового полимера, поверхностно-активных веществ, отдушки, красителя и органических растворителей, полученную путем смешивания [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 [8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	5 – 6	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО)	0,8 - 1,0	Не установле на	Нет	68439-50-9	931-837-8
Поли(проп-2-еноат натрия) (полиакрилат натрия)	0,1 – 0,5	Не установле на	Нет	9003-04-7	692-137-3
Отдушка	0,05 – 0,1	Не установле на	Нет	Нет	Нет
Краситель	0,01 – 0,03	Не установле на	Нет	Нет	Нет
Смесь 5-хлор-2-метилизотиазолинона и 2-метилизотиазолинона	0,001	Не установле на	Нет	55965-84-9	611-341-5
Вода	До 100	Не установле на	Нет	7732-18-5	231-791-2

Примечания:

«п» - пары и (или) газы

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

При вдыхании – возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель,

Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4.1.2 При воздействии на кожу	чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук [10]. Кожно-резорбтивное действие: проникает через неповреждённые кожные покровы [10].
4.1.3 При попадании в глаза	Резь, слезотечение, раздражение слизистой оболочки глаза [10].
4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)	Головная боль, головокружение, возбуждение, сменяющееся угнетением, чувство опьянения, слабость, нарушение координации движений, понижение температуры тела, замедление пульса, возможно падение артериального давления, тошнота, боли в области живота, рвота, диарея; в тяжелых случаях судороги [10].
4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим	
4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух. В случае возникновения аллергической реакции, симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью [10].
4.2.2 При воздействии на кожу	При попадании на кожу смыть проточной водой [10].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. При сильной боли и жжении обратиться к врачу [10].
4.2.4 При отравлении пероральным путем	При попадании в рот прополоскать ротовую полость водой. Не вызывать рвоту. При попадании внутрь, немедленно обратиться за медицинской помощью и показать этикетку данного средства [10].
4.2.5 Противопоказания	Не вызывать рвоту искусственным путем [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018)	Негорючая жидкость [11].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Не достигаются [11].
5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность	В очаге пожара продукция может подвергаться термодеструкции с образованием токсичных оксидов углерода. Оксид углерода (угарный газ) нарушает транспортировку и передачу кислорода тканям, развивается кислородная недостаточность организма. Симптомы отравления: головная боль, расширение сосудов кожи, ослабление зрения, головокружение, тошнота, рвота, потеря сознания. Диоксид углерода (углекислый газ) 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,

стр. 6 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217- 68251848-2025
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

5.7 Специфика при тушении

смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [12].

В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [12].

Не рекомендуется применять воду в виде компактных струй (из водометов и шлангов) [12].

При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Комплект боевой одежды должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [13].

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [12].

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

Герметизация оборудования, транспортных средств, тары, применение стойких материалов, вентиляция помещений. Применение СИЗ [1]

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ 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 с аэрозольным фильтром, БКФ, КД. Спецодежда для защиты от воздействия ПАВ, резиновые перчатки, спецобувь, защитные очки [14].

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 ЦСЭН. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, емкость или в емкость для слива. Пролиты ограждать земляным валом, засыпать песком или опилками, собрать совком, упаковать и утилизировать, как промышленные отходы в специально отведенных, согласованных с органами надзора и МЧС, местах. Загрязненное место продуть сжатым воздухом. Не допускать попадания веществ в водоемы, подвалы, канализацию [15].

6.2.2 Действия при пожаре

При тушении полимерной упаковки продукта следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды

Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

огнетушителей; не допускается применение компактной струи воды. Огонь на закрытых территориях должен ликвидировать только обученный персонал. Упаковки, подвергшиеся тепловому воздействию, охлаждаются водой и удаляются с места пожара, если это не связано с риском.

Охлаждать емкость водой с максимального расстояния. См. раздел 5.4. ПБ [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. Выполнение оборудования, коммуникаций и освещения во взрывобезопасном исполнении. Защита от накопления статического электричества. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. При ремонтных работах необходимо использовать инструмент во искробезопасном исполнении [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования и транспортной тары. Не допускать пролива жидкости. Предотвращать попадания продукта в водоемы, почву. Систематический контроль вредных веществ в атмосферном воздухе на соответствии норм ПДК [1]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Герметичность тары. Для обеспечения сохранности продукции транспортную тару с продуктом перевозят с использованием поддонов и средств крепления [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)

Продукты хранят в таре завода-изготовителя в крытых складских помещениях при температуре не ниже +5°C и не выше +25°C. Не складировать вблизи отопительных приборов и под прямым действием солнечных лучей. Гарантийный срок хранения - 2 года со дня изготовления

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерная тара вместимостью от 0,1 до 1000,0 дм³ [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать на открытом воздухе или в хорошо проветриваемом помещении. Беречь от детей [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.)

Для пропан-2-ола (изопропилового спирта):

стр. 8 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025
-----------------	---	--

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

50 мг/м³ – максимальная разовая ПДК р.з., 10 мг/м³ – максимальная среднесуточная ПДК р.з [8].

Приточно-вытяжная и местная системы вентиляции, а также обеспечение возможности естественного проветривания помещений. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Своевременная уборка помещений. Лабораторные работы проводить только в вытяжном шкафу при работающей вентиляции [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта продукта с глазами и кожей, использовать средства индивидуальной защиты. Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте, мыть руки перед едой и по окончании работы. Тщательно очищать и стирать спецодежду. Проводить периодический инструктаж по охране труда, а также периодические медицинские осмотры производственного персонала [1, 16].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марки «БКФС» или респираторы марки «РУ-60М» [1, 14]

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

Спецодежда, резиновые перчатки, защитные очки [14]

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Резиновые перчатки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная жидкость цвета, соответствующего используемому красителю, с запахом используемой отдушки [1].

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

Плотность при 20°C, г/см³: 0,96 – 1,00 [1]

Показатель активности водородных ионов, ед. pH: 6,0 – 8,0

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдении условий хранения и транспортирования [1].

10.2 Реакционная способность

Данные по продукции в целом – отсутствуют [30]. При термодеструкции полимерной упаковки образуются оксиды углерода, представляющие опасность для человека и окружающей среды [1, 9].

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

Контакт с кислотами, щелочами и солями [1].

11 Информация о токсичности

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и
системы человека

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)

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_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид
животного; CL_{50} (LK_{50}), время экспозиции (ч),
вид животного)

Малоопасная продукция по степени воздействия на организм человека – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Вредно при проглатывании. Может причинить вред при попадании на кожу. При попадании в глаза вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды [2, 7].

Ингаляционно (при вдыхании), перорально (при проглатывании), при попадании на кожу и в глаза [9].

Наиболее поражаемые органы и системы: центральная нервная, дыхательная, сердечно-сосудистая системы, печень, почки, желудочно-кишечный тракт, морфологический состав периферической крови [9].

Обладает раздражающим действием на слизистые глаз. Обладает кожно-резорбтивным действием. Клиническая картина острого отравления: возбуждение, сменяющееся заторможенностью, вялость, головокружение, головная боль, нарушение координации движений, першение и боль в носоглотке, слезотечение, кашель, опьянение, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук, тошнота, боли в животе, диарея [9].

Для продукции в целом сведения отсутствуют.

Для компонентов, входящих в состав, сведения отсутствуют или тесты на опасные отделенные последствия компонентов в составе продукции на организм отрицательные [9].

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют, расчетные значения для продукции в целом по ГОСТ 32423:

$DL_{50} > 5000$ мг/кг (крысы) в/ж

$DL_{50} > 3000$ мг/кг (кролик) н/к

$CL_{50} > 50000$ мг/м³ (крысы) при вдыхании [4]

Информация по компонентам, входящим в состав продукции:

Пропан-2-ол (изопропиловый спирт):

$DL_{50} = 5050$ мг/кг (крысы) в/ж

$DL_{50} = 12800$ мг/кг (кролик) н/к

$CL_{50} = 26000$ мг/м³ (крысы, экспозиция 6ч.) при вдыхании [9]

Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО): данных нет [9]

Поли(проп-2-еноат натрия)

(полиакрилат натрия): данных нет [9]

Отдушка: данных нет [9]

Краситель: данных нет [9]

стр. 10 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025
------------------	---	--

Смесь 5-хлор-2-метилизотиазолинона и 2-метилизотиазолинона:

DL₅₀ = 100 мг/кг, в/ж

DL₅₀ = 50 мг/кг, н/к

CL₅₀ = 500 мг/м³, при вдыхании [4, 9].

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 представлять опасность при попадании в больших количествах в окружающую среду, особенно в водоемы и почву. Пары могут загрязнить атмосферный воздух, попадание продукции в водоемы нарушает условия жизнедеятельности микроорганизмов [17].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

Нарушение правил хранения и транспортирования продукции, неорганизованное размещение и сжигание отходов, сброс в водоемы и на рельеф, аварии и ЧС [17].

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 [8, 18]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасности)	ПДК вода ² или ОДУ вода, мг/л, (ЛПВ, класс опасности)	ПДК рыб.хоз. ³ 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 кл. опасности	Не установлена	0,01 токс. 3 кл. опасности	Не установлена
Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО)	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Поли(проп-2-еноат натрия) (полиакрилат натрия)	Не установлена	Не установлена	0,01 токс. 4 кл. опасности	Не установлена
Отдушка	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Краситель	Не установлена	Не установлена	Не установлена	Не установлена
Смесь 5-хлор-2-метилизотиазолинона и 2-метилизотиазолинона	Не установлена	Не установлена	0,002 токс 2 кл. 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.)

Показатели токсичности для продукции в целом отсутствуют, расчетные значения по ГОСТ 32425:

CL₅₀ > 100 мг/л (Daphnia magna, 24 ч.)

NOELR > 1 мг/л (Daphnia magna, 21 д.)

Информация по компонентам, входящим в состав продукции:

¹ 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).

² Вода водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования

³ Вода водных объектов, имеющих рыбохозяйственное значение (в том числе и морских)

Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Пропан-2-ол (изопропиловый спирт):
 $CL_{50} = 9640$ мг/л (Pimephales promelas, 96 ч.)
 $CL_{50} = 9174$ мг/л (Daphnia magna, 24 ч.)
 $NOELR > 1000$ мг/л (Daphnia magna, 21 д.) [9]
 Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО): данных нет [9]
 Поли(проп-2-еноат натрия)
 (полиакрилат натрия): данных нет [9]
 Отдушка: данных нет [9]
 Краситель: данных нет [9]
 Смесь 5-хлор-2-метилизотиазолинона и 2-метилизотиазолинона: химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды – класс 1; химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды – класс 1 [9].

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

Для продукции в целом нет данных [9].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом [1, 19].

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 (термическое обезвреживание) на полигоны промышленных (токсичных промышленных или твердых бытовых) отходов или в места, согласованные с местными санитарными органами. Невозвратную или вышедшую из употребления тару ликвидируют как основной отход. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 [1, 19].

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

Растворить в большом количестве воды [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

Не применяется [20].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Надлежащее отгрузочное наименование: Нет [20].
 Транспортное наименование:

- Очиститель для стекол и зеркал различных наименований [1].

стр. 12 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025
------------------	---	--

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с ГОСТ 19433-88 [21].

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

Не классифицируется как опасный груз в соответствии с Рекомендациями ООН [20].

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей», «Герметичная упаковка» [22].

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

Не применяются [15].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 г № 116-ФЗ

Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г № 89-ФЗ

Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7-ФЗ

Федеральный закон «Об охране атмосферного воздуха» от 04.05.1999 № 96-ФЗ

Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 г № 52-ФЗ

Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 № 184-ФЗ

Отсутствуют.

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

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией [23, 24].

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Паспорт безопасности разработан впервые в соответствии с ГОСТ 30333-2007 [25].

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-217-68251848-2025 Очиститель стекол и зеркал

2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования

⁴ Порядковые номера источников данных приведены в каждом пункте ПБ в виде ссылок

Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217-68251848-2025	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	стр. 13 из 14
--	---	------------------

3. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции (с Поправками)
4. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (Издание с Поправкой)
5. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой)
6. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
7. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования (с Поправками)
8. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
9. Данные информационной системы ЕСНА (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа: <https://echa.europa.eu/>
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. ГОСТ 12.1.044-2018 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения (с Поправкой)
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004
13. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний
14. Приказ Минтруда России от 09.12.2014 N 997н "Об утверждении Типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, 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 27 ноября 2020 года)
16. Приказ Минтруда России / Минздрава России № 988н/1420н от 31 декабря 2020 г. «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»
17. Грушко Я.М. Вредные органические соединения в промышленных сточных водах. Изд. 2. - Л.: Химия, 1982
18. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 13 декабря 2016 г. № 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"
19. 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"
20. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой. - Нью-Йорк и Женева, ООН, 2018 г.
21. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка (с Изменением N 1)
22. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3)
23. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой (16 сентября 1987 г (с изменениями и дополнениями))

стр. 14 из 14	РПБ № 302 Действителен до 12.08.2030	Очиститель для стекол и зеркал ТУ 20.41.32-217- 68251848-2025
------------------	---	--

24. Стокгольмская Конвенция о стойких органических загрязнителях (22 мая 2001 г.) (с изменениями и дополнениями)

25. ГОСТ 30333-2007 Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования