

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Очистители стекол, зеркал и экранов электронных устройств

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Очиститель стекол и зеркал/Очиститель стекол и зеркал «Анти-фог»/Очиститель стекол «MAGIC» (МЭДЖИК)/Очиститель стекол «MAGIC»(МЭДЖИК) концентрат/Очиститель стекол/Очиститель стекол концентрат/Средство для мытья стекол/Чистящее средство для стекол и зеркал/Спрей для очистки экранов и мониторов/Моющее средство для экранов и мониторов

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 20.41.32-245-68251848-2026 Очистители стекол, зеркал и экранов электронных устройств

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. При попадании в глаза вызывает выраженное 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.

Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	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 Очиститель стекол, зеркал и экранов электронных устройств [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, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз - класс 2A [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]
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное 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

стр. 4 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026
-----------------	---	--

веществ, отдушки, красителя и органических растворителей, полученную путем смешивания [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 [8, 9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропан-2-ол (изопропиловый спирт)	2,5 – 9,5	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО)	0,8 - 2,0	Не установле на	Нет	68439-50-9	931-837-8
Поли(проп-2-еноат натрия) (полиакрилат натрия)	До 0,5	Не установле на	Нет	9003-04-7	692-137-3
Отдушка	0,05 – 0,1	Не установле на	Нет	Нет	Нет
Краситель	0,005 – 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	911-418-6
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, чувство опьянения, нарушение ритма дыхания, боли в области сердца, онемение рук [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Не обладает системной токсичностью при попадании на кожу, при кратковременном контакте – слабое раздражение, при частом и длительном воздействии – сухость кожи [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь, слезотечение, раздражение слизистой оболочки глаза [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, боли в области живота, рвота, диарея [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	стр. 5 из 14
--	---	-----------------

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем	Вывести пострадавшего на свежий воздух. Обеспечить тепло и покой. В случае возникновения аллергической реакции, симптомов астмы или затрудненного дыхания обратиться за медицинской помощью [10].
4.2.2 При воздействии на кожу	Удалить загрязненную одежду и обувь. Промыть кожу большим количеством проточной воды [10].
4.2.3 При попадании в глаза	Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 15-20 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, 12].
5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018)	Температура вспышки (в закрытом тигле): $\geq 36^{\circ}\text{C}$ (для 10% Пропан-2-ола) Температура воспламенения: Не определяется (отсутствует). Для 10% Пропан-2-ола — «нет» по справочным данным Температура самовоспламенения: $>430^{\circ}\text{C}$. Характерно для спиртов, снижается незначительно Нижний концентрационный предел распространения пламени (НКПР): $\sim 2,23$ об.% (для Пропан-2-ола) Верхний концентрационный предел распространения пламени (ВКПР): $\sim 12,7$ об.% (для Пропан-2-ола) [11, 12].
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, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [12].

стр. 6 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245- 68251848-2026
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

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

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

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

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

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

5.7 Специфика при тушении

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. Проливы оградить 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 огнетушителей; не допускается применение компактной струи воды. Огонь на закрытых

Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	стр. 7 из 14
--	---	-----------------

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 - 3 года со дня изготовления [1].

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):

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

стр. 8 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245- 68251848-2026
-----------------	---	--

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

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, 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

Рекомендуется использовать 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 – 11,5

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 окислителями [1].

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 – 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании в глаза вызывает

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 сенсibiliзирующее действия)

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

11.6 Показатели острой токсичности (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

выраженное 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: глаза, центральная нервная система, верхние дыхательные пути, кожа, желудочно-кишечный тракт [9].

Обладает раздражающим действием на слизистые глаз. Не обладает кожно-резорбтивным и сенсibiliзирующим действием [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 по аддитивной модели в соответствии с ГОСТ 32423:

При проглатывании: Расчетное значение АТЕ составляет 11727 мг/кг

При попадании на кожу: Расчетное значение АТЕ составляет 14768 мг/кг

При вдыхании: Расчетное значение АТЕ (ингаляционно, пары, 4 ч) составляет ~395000 мг/м³

Информация по компонентам, входящим в состав продукции:

Пропан-2-ол (изопропиловый спирт):

DL₅₀ = 5840 мг/кг (крысы) в/ж

DL₅₀ = 12870 мг/кг (кролик) н/к

CL₅₀ = 37500 мг/м³ (крысы, 4 ч.) при вдыхании [9]

Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО):

DL₅₀ = 2000 мг/кг (крысы) в/ж

DL₅₀: исследование не требуется, ожидается отсутствие острой токсичности

CL₅₀: исследование не требуется, нелетучее вещество [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:

стр. 10 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245- 68251848-2026
------------------	---	--

DL₅₀ = 100 мг/кг (крысы), в/ж

DL₅₀ = 50 мг/кг (кролики), н/к

CL₅₀ = 500 мг/м³ (крысы, 4 ч.), 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 водоемах, 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.)

Продукция не классифицируется как опасная для водной среды, т.к. суммарный вклад компонентов опасных для водной среды с учетом М-факторов и коэффициентов составляет <25% (ГОСТ 32425, таблица 4).

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 стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	стр. 11 из 14
--	---	------------------

Пропан-2-ол (изопропиловый спирт): не классифицируется как опасное для водной среды вещество

LC₅₀ > 9640 мг/л (рыбы, 96 ч.)

LC₅₀ > 10000 мг/л (дафнии, 24 ч.)

LC₃ > 1800 мг/л (водоросли, 7 д.) [9]

Спирты C12 – 14, этоксилированные (7 ЭО): продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды: класс 2, М-фактор = 10

LC₅₀ = 0,423 мг/л (рыбы, 96 ч.)

EC₅₀ = 0,125 мг/л (дафнии, 48 ч.)

ErC₅₀ = 0,0445 мг/л (водоросли, 72 ч.)

EC₁₀ = 0,251 мг/л (рыбы, 28 д.)

EC₁₀ = 0,054 мг/л (дафнии, 21 д.)

ErC₁₀ = 0,034 мг/л (водоросли, 72 ч.) [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, М-фактор = 100 [9].

Для продукции в целом нет данных [9].

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

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Не допускать сброса концентрированного средства в почву и водоёмы. Остатки средства перед удалением подлежат разбавлению водой. Пустую тару тщательно опорожнить. При отсутствии загрязнений допускается промывка водой с последующей передачей на переработку. Загрязнённую тару утилизировать как отходы бытовой химической продукции в соответствии с требованиями действующего законодательства [1, 19].

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

Отходы, испорченный продукт собирают в герметичную тару с маркировкой и передают специализированным организациям, имеющим лицензию на деятельность по обращению с отходами соответствующего класса опасности, для обезвреживания или утилизации. Класс опасности отходов устанавливается в установленном

стр. 12 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026
------------------	---	--

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

законодательством порядке. Допускается термическое обезвреживание отходов на лицензированных объектах. Невозвратную или вышедшую из употребления тару после опорожнения рекомендуется промыть. Промывные воды направляют в производственный цикл либо утилизируют как отход продукта. Тару после обезвреживания (перфорирование, прессование, измельчение) направляют на переработку в качестве вторичного сырья либо на обезвреживание. Все действия выполняют в соответствии СанПиН 2.1.3684-21 и требованиями Федерального закона № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» [1, 19].

Слив в систему хозяйственно-бытовой канализации допускается при условии предварительного разбавления и соблюдения требований местных нормативов водоотведения. Пустую тару промыть и выбросить в общий контейнер для твердых бытовых отходов [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 стекол и зеркал;
- Очиститель стекол и зеркал «Антифог»;
- Очиститель стекол «MAGIC» (МЭДЖИК);
- Очиститель стекол «MAGIC» (МЭДЖИК) концентрат;
- Очиститель стекол;
- Очиститель стекол концентрат;
- Средство для мытья стекол;
- Чистящее средство для стекол и зеркал;
- Спрей для очистки экранов и мониторов;
- Моющее средство для экранов и мониторов [1].

Все виды транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

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)

«Верх», «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

Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245-68251848-2026	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	стр. 13 из 14
--	---	------------------

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

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

Отсутствуют.

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

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

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 ...»)

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.32-245-68251848-2026 Очистители стекол, зеркал и экранов электронных устройств
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования
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/>

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

стр. 14 из 14	РПБ № 320 Действителен до 24.04.2031	Очиститель стекол и зеркал ТУ 20.41.32-245- 68251848-2026
------------------	---	--

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. Приложение № 2 к приказу Росрыболовства РФ от 26 мая 2025 г. № 296 "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)
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