

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средства для мытья пола

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство для мытья пола нейтральное «COMFORT» (КОМ-ФОРТ)/Средство для мытья пола нейтральное/Средство для мытья пола без запаха/Средство для мытья пола «Сицилийский лимон»/Средство для мытья пола «Полевые цветы»/Средство для мытья пола «Венское яблоко»/Концентрированное средство для мытья пола/Универсальное средство для мытья пола/Моющее средство для роботов-пылесосов и моющих пылесосов/Концентрат для роботов-пылесосов и автоматических моющих станций

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 1 9

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 20.41.32-231-68251848-2026 Средства для мытья пола

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасное вещество по степени воздействия на организм человека - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК/ОБУВ р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ EC
Пропан-2-ол	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.

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	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	Средства для мытья пола [1]
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Средства предназначены для эффективного и регулярного очищения непористых напольных покрытий, средства подходят для ручного мытья [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))	Малоопасное вещество по степени воздействия на организм человека - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. Классификация опасности в соответствии с СГС: - продукция, вызывающая поражение (некроз) кожи: класс 2; - продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз: класс 2A; - продукция, обладающая сенсibilизирующим действием при контакте с кожей: класс 1B; - продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды: класс 3 [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



«Восклицательный знак» [7]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H315: При попадании на кожу вызывает раздражение H317: При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию
--	---

стр. 4 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
-----------------	---	---

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение

H412: Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [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 водный раствор поверхностно-активных веществ, растворителей и комплексообразователей, содержащий в качестве функциональных добавок отдушку и красители [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, 10]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК/ОБУВ р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Пропан-2-ол	3,0 – 4,0	50/10 (п)	3	67-63-0	200-661-7
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия	3,0 – 4,0	0,1	Нет	68-04-2	200-675-3
Полиалкил-С8-С10-D- глюкопиранозид	3,0 – 4,0	Не установлена	Нет	68515-73- 1	500-220-1
Отдушка	до 0,5	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Краситель	до 0,01	Не установлена	Нет	Нет	Нет
Смесь 5-хлор-2- метилизотиазолинона и 2- метилизотиазолинона	0,0015	Не установлена	Нет	55965-84- 9	611-341-5
Вода	до 100	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечание: «п» - пары					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Першение и боль в носоглотке, чихание, кашель, нарушение ритма дыхания, боль в груди [10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Сухость, покраснение, возможны аллергические реакции [10].

4.1.3 При попадании в глаза

Резь в глазах, слезотечение, покраснение, ощущение инородного тела, временное снижение остроты зрения (при сильном раздражении) [10].

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 5 из 14
---	---	-----------------

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Раздражение слизистой ротовой полости и ЖКТ, тошнота, рвота, боли в животе, слабость [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. При необходимости обратиться за медицинской помощью [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Немедленно промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели в течение 10-15 мин. При сохранении симптомов обратиться за медицинской помощью [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 средства [10].

4.2.5 Противопоказания

Не вызывать рвоту искусственным путем, не принимать слабительное [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): $\geq 48^{\circ}\text{C}$ (для 5% пропан-2-ола)

Температура воспламенения: Не определяется (отсутствует). Для 5% 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

стр. 6 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
-----------------	---	---

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров	артериального давления, мигреневые боли, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [12]. В качестве средств пожаротушения при загорании используют тонкораспыленную воду, воздушно-механическую пену, инертный порошок [12].
5.5 Запрещенные средства тушения пожаров	Данные отсутствуют [12].
5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)	При возгорании – боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съёмными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами ли 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 [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	Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Соблюдать меры пожарной безопасности. Не курить. Устранить источники огня и искр [1, 15]
6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях (СИЗ аварийных бригад)	Для химразведки и руководителя работ - ПДУ-3 (в течение 20 минут). Для аварийных бригад - изолирующий защитный костюм КИХ-5 в комплекте с изолирующим противогазом ИП-4М или дыхательным аппаратом АСВ-2. При отсутствии указанных образцов - защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом с патронами В с аэрозольным фильтром, БКФ. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100 раз) - спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. Маслобензостойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь [15].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 7 из 14
---	---	-----------------

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. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную сухую, защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, собрать в защищенные от коррозии емкости. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [15].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, воздушно-механической и химическими пенами, порошками. Образующиеся газы и пары осажать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [15].

7/7 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.

стр. 8 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
-----------------	---	---

7.2.2 Тара и упаковка
(в т.ч. материалы, из которых они изготовлены)

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

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

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

Беречь от детей. Хранить вдали от нагревательных приборов и прямых солнечных лучей. Хранить только в оригинальной таре с плотно закрытой крышкой. Хранить отдельно от пищевых продуктов, лекарств и сильных окислителей [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК для пропан-2-ола = 50/10 (п)

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 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

Защита глаз/лица: обычно не требуются при аккуратном обращении с рабочим раствором. При риске брызг (например, при чистке щеткой) можно использовать очки.

Защита кожи: водонепроницаемые резиновые перчатки [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Прозрачная или опалесцирующая жидкость цвета, соответствующего используемому красителю, с запахом используемого сырья [1].

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 9 из 14
---	---	-----------------

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: 0,98 – 1,02

Показатель активности водородных ионов средства, 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 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, окислителями. Хранить вдали от нагревательных приборов и прямых солнечных лучей [1].

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное вещество по степени воздействия на организм человека - 4 класс опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При контакте с кожей может вызвать аллергическую реакцию. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями [7].

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

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

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Наиболее поражаемые органы и системы: глаза, кожа, дыхательная система, желудочно-кишечный тракт [9].

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)

Обладает раздражающим действием на кожу и слизистые глаз, дыхательных путей и органов ЖКТ, обусловленным входящим в состав поверхностно-активными веществами и пропан-2-олу. Системное кожно-резорбтивное действие не ожидается при нормальных условиях применения. Пропан-2-ол может частично всасываться через кожу при длительном контакте, однако его концентрация в продукции недостаточна для развития системного токсического эффекта.

При попадании на кожу может вызывать аллергическую реакцию (обусловлено наличием смеси 5-хлор-2-метилизотиазолинона и 2-метилизотиазолинона) [9].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

Продукция не содержит компонентов, классифицируемых как мутагенные, канцерогенные или обладающие токсическим действием на репродуктивную функцию.

стр. 10 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
------------------	---	---

(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)

На основании данных по компонентам и их классификации по СГС, а также информации из регистрационных досье веществ, мутагенное, канцерогенное и репротоксическое действие продукции не ожидается [9].

Показатели токсичности для продукции в целом определены расчетным методом (по аддитивной модели) в соответствии с ГОСТ 32423-2013. Продукция не относится к химической продукции, обладающей острой токсичностью при проглатывании, попадании на кожу и при вдыхании.

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия:

LD₅₀ = 5400 мг/кг (в/ж, мыши)

LD₅₀ = 2000 мг/кг (н/к, кролики, 24 ч.)

Пропан-2-ол:

LD₅₀ = 5840 мг/кг (в/ж, крысы)

LD₅₀ = 12600 мг/кг (н/к, крысы, 24 ч.)

Полиалкил-С8-С10-Д-глюкопиранозид:

LD₅₀ = 2000 мг/кг (в/ж, крысы)

LD₅₀ = 2000 мг/кг (н/к, кролики, 24 ч.) [9].

Отдушка: данных нет [9].

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

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при проглатывании: класс 3

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при попадании на кожу: класс 2

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью при вдыхании: класс 2 [9].

Краситель: данных нет [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, 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]

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 11 из 14
---	---	------------------

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 (ПДК, рефл. 3 кл. опасности)	Не установлена	0,01 (ПДК, токс. 3 кл. опасности)	Не установлена
2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия	Не установлена	0,4 (ОДУ, по 2-гидроксипропан-1,2,3-трикарбонату динатрия, с.-т., 2 кл. опасности)	Не установлена	Не установлена
Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид	Не установлена	Не установлена	Не установлена	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 (ПДК, 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 определены расчетным методом в соответствии с ГОСТ 32425-2013. Для расчетов использовались значения показателей экотоксичности для входящих в состав компонентов и классификации по СГС, взятые из базы данных ECHA (European Chemicals Agency).

Пропан-2-ол:

LC₅₀ = 9640 мг/л (Pimephales promelas, 96 ч.)

EC₅₀ = 10000 мг/л (Daphnia magna, 48 ч.)

NOELR > 1 мг/л (Danio rerio, 28 д.)

NOELR > 1 мг/л (Daphnia magna, 21 д.)

2-Гидроксипропан-1,2,3-трикарбонат тринатрия:

Не классифицируется как вещество, токсичное для водной среды [9]

Полиалкил-С8-С10-D-глюкопиранозид:

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)

стр. 12 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
------------------	---	---

LC₅₀ = 100,81 мг/л (Brachydanio rerio, 96 ч.)

EC₅₀ = 31,62 мг/л (Acartia tonsa, 48 ч.)

ErC₅₀ = 27,22 мг/л (Scenedesmus subspicatus, 72 ч.)

NOEC = 1,8 мг/л (Brachydanio rerio, 28 д.)

NOErC = 6 мг/л (Skeletonema costatum, 72 ч.)

NOEC = 2 мг/л (Daphnia magna, 21 д.) [9]

Отдушка: 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]

Краситель: данных нет [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. Компоненты продукции подвергаются процессам биологического и абиотического разложения. Пропан-2-ол, тринатрий цитрат и поверхностно-активные вещества легко биоразлагаются до углекислого газа и воды. Отдушка и краситель подвержены фотолизу, окислению и частичной биodeградации. Продукция не обладает способностью к биоаккумуляции и не является стойкой в окружающей среде. Возможна кратковременная локальная нагрузка на водные экосистемы при попадании концентрированных растворов [9].

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 законодательством порядке. Допускается термическое обезвреживание отходов на лицензированных объектах. Невозвратную или вышедшую из употребления тару после опорожнения рекомендуется

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 13 из 14
---	---	------------------

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

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
Транспортное наименование:

- Средство для мытья пола нейтральное «COMFORT» (КОМФОРТ)
- Средство для мытья пола нейтральное
- Средство для мытья пола без запаха
- Средство для мытья пола «Сицилийский лимон»
- Средство для мытья пола «Полевые цветы»
- Средство для мытья пола «Венское яблоко»
- Концентрированное средство для мытья пола
- Универсальное средство для мытья пола
- Моющее средство для роботов-пылесосов и моющих пылесосов
- Концентрат для роботов-пылесосов и автоматических моющих станций

Все виды транспорта [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

Не классифицируется как опасный груз [21].

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

Не классифицируется как опасный груз [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)

Нет

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

стр. 14 из 14	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026
------------------	---	---

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

(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 20.41.32-231-68251848-2026 Средства для мытья пола
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

Средства для мытья пола ТУ 20.41.32-231-68251848-2026	РПБ № 316 Действителен до 19.01.2031	стр. 15 из 14
---	---	------------------

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