

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 9 2 9 6 2 7 8 7 . 2 0 . 9 3 0 8 3

от «13» ноября 2024 г.

Действителен до «13» ноября 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate»

химическое (по IUPAC)

Отсутствует

торговое

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate»

синонимы

Отсутствует

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2

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 20.41.44-004-92962787-2017 «Чистящие средства»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. При попадании на кожу вызывает раздражение. Может загрязнять объекты окружающей среды.

Подробная: в 17-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Хлороводородная кислота	5	2	7647-01-0	231-595-7
Амидосульфоновая кислота	2	3	5329-14-6	226-218-8
Ортофосфорная кислота	ОБУВ 1 /в пересчете на P ₂ O ₅ /	Нет	7664-38-2	231-633-2
Лимонная кислота моногидрат	1 (по лимонной кислоте)	3	5949-29-1	691-328-9

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»,
(наименование организации)

Волгоград
(город)

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

Код ОКПО 9 2 9 6 2 7 8 7

Телефон экстренной связи

+7 (8443) 58-48-48

Заместитель генерального директора
ООО «ТД ГраСС»

(подпись)

/ А.С. Климов /
(расшифровка)

Паспорт безопасности (ПБ) соответствует Рекомендациям ООН ST/SG/AC.10/30 «СГС (GHS)»

IUPAC	– International Union of Pure and Applied Chemistry (Международный союз теоретической и прикладной химии)
GHS (СГС)	– Рекомендации ООН ST/SG/AC.10/30 «Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС))»
ОКПД 2	– Общероссийский классификатор продукции по видам экономической деятельности
ОКПО	– Общероссийский классификатор предприятий и организаций
ТН ВЭД ЕАЭС	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности Евразийского экономического союза
№ CAS	– номер вещества в реестре Chemical Abstracts Service
№ ЕС	– номер вещества в реестре Европейского химического агентства
ПДК р.з.	– предельно допустимая концентрация химического вещества в воздухе рабочей зоны, мг/м ³
Сигнальное слово	– слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2022

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 3 из 16
--	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» [1-3].

1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)

Продукция применяется для удаления загрязнений и пятен различной природы с разных видов поверхностей: ЛКП автомобиля, стекол, ткани, посуды, сантехники, полов или стен помещений и иных деревянных, керамических, пластмассовых поверхностей.

Чистящие средства могут использоваться для бытовой и профессиональной уборки (клининга), на автомойках, на предприятиях торговли, общественного питания, в гостиницах и в жилищно-коммунальном хозяйстве, в детских школьных и дошкольных учреждениях, а также учреждениях здравоохранения (больницах, поликлиниках, аптеках и иных организациях) [1-3].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации

Общество с ограниченной ответственностью «ТД ГраСС»

1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)

Почтовый: 404143, РФ, Волгоградская обл., р.п. Средняя Ахтуба, ул.Промышленная 12

Юридический: 400012, РФ, Волгоградская обл., г.Волгоград, ул. Им.Рокоссовского, д.41

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

+7 (8443) 58-48-48

1.2.4 E-mail

info@grass.su

2 Идентификация опасности (опасностей)

2.1 Степень опасности химической продукции в целом

(сведения о классификации опасности в соответствии с законодательством РФ (ГОСТ 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Продукция по степени воздействия на организм относится к умеренно опасным веществам (класс опасности - 3 по ГОСТ 12.1.007) [4-8].

Классификация в соответствии с СГС:

- химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражение глаз, класс 2A;
- химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз)/раздражение кожи, класс 2 [4-8].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

2.2.1 Сигнальное слово

Осторожно [9].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



«Восклицательный знак» [9].

стр. 4 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
-----------------	---	--

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает
раздражение;

H319: При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение [9].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Отсутствует [10].

3.1.2 Химическая формула

Отсутствует, смесь заданной рецептуры [10].

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

Продукция представляет собой концентрированные
и готовые к применению водные растворы
поверхностно-активных веществ, содержащие в
качестве усиливающих и активных добавок
неорганические и органические кислоты, другие
химические компоненты, отдушки и красители [1].

Объектом описания в данном паспорте безопасности
являются следующие торговые марки чистящих
средств, выпускаемые по ТУ 20.41.44-004-92962787-
2017: «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Anti Lime», «Calc
Free», «Gloss-Concentrate».

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным
путем (при вдыхании)

Возможны головокружения, кашель, першение в
горле [11-14].

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 5 из 16
--	---	-----------------

- 4.1.2 При воздействии на кожу
Выраженная гиперемия, отек, сухость, зуд кожи [11-14].
- 4.1.3 При попадании в глаза
Слезотечение, выраженная гиперемия (состояние повышенного кровенаполнения сосудов), отек, боль [11-14].
- 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)
Слюнотечение, тошнота и рвота, боли во рту, за грудиной и в области живота [11-14].
- 4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим**
- 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем
Свежий воздух, покой, тепло, чистая одежда. Обратиться за медицинской помощью [11-14].
- 4.2.2 При воздействии на кожу
Снять загрязненную одежду, промыть кожу большим количеством воды в течение 10 минут. Обратиться за медицинской помощью [11-14].
- 4.2.3 При попадании в глаза
Тщательное немедленное промывание струей воды в течение не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью [11-14].
- 4.2.4 При отравлении пероральным путем
Прополоскать водой ротовую полость, обильное питье, активированный уголь, солевое слабительное; свежий воздух, покой. Обратиться за медицинской помощью [11-14].
- 4.2.5 Противопоказания
Данные отсутствуют [11-14].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- 5.1 Общая характеристика пожар
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044)
Негорючая жидкость [1,15].
- 5.2 Показатели
пожаровзрывоопасности
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89)
Температура вспышки не определяется [1].
- 5.3 Продукты горения и/или
термодеструкции и вызываемая ими
опасность
При горении полимерной упаковки и при термодеструкции продукта образуются оксиды углерода.
Оксид углерода (угарный газ) в условиях пожара вызывает учащение дыхания и усиление легочной вентиляции, способствуя тем самым большему поступлению в организм токсичных веществ, содержащихся в продуктах горения; оказывает сосудорасширяющее действие. Симптомы отравления: учащение пульса, повышение артериального давления, головная боль, головокружение, вялость, потеря сознания, смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций.
Отравление диоксидом углерода наступает вследствие недостаточного поступления кислорода. При вдыхании высоких концентраций наступает смерть от остановки дыхания (при 20% - через несколько секунд), обычно без судорог или при очень слабых судорогах. Симптомы отравления: головная боль, головокружения, вялость, учащение пульса, повышение артериального давления, потеря сознания;

стр. 6 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
-----------------	---	--

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

смертельный исход при длительном воздействии высоких концентраций [16-18].

При возгорании полимерной тары следует применять тонкораспыленную воду, химическую или воздушно-механическую пену, песок, все виды огнетушителей [16-18].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Данные отсутствуют [16-18].

5.6 Средства индивидуальной защиты при тушении пожаров (СИЗ пожарных)

Боевая одежда пожарного (куртка и брюки со съемными теплоизолирующими подстежками) в комплекте с поясом пожарным спасательным, рукавицами или перчатками, каской пожарной, специальной защитной обувью. Дыхательные аппараты со сжатым воздухом, кислородные изолирующие противогазы. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать [19-22].

5.7 Специфика при тушении

Не приближаться к горящим емкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния [18].

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

6.1 Меры по предотвращению вредного воздействия на людей, окружающую среду, здания, сооружения и др. при аварийных и чрезвычайных ситуациях

6.1.1 Необходимые действия общего характера при аварийных и чрезвычайных ситуациях

Отвести транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 50 м. Откорректировать указанное расстояние по результатам химразведки. Удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь [18].

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

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. [18].

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую,

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 7 из 16
--	---	-----------------

(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

защищенную от коррозии емкость или в емкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Для изоляции паров использовать распыленную воду. Место пролива засыпать сухим песком, собрать в сухие, защищенные от коррозии емкости с соблюдением мер предосторожности. Срезать поверхностный слой грунта с загрязнениями, собрать и вывезти для утилизации с соблюдением мер пожарной безопасности. Места срезов засыпать свежим слоем грунта.

При разливе в помещении: продукт собрать, используя инертный поглощающий материал, после впитывания – удалить в герметично закрывающуюся тару для дальнейшей утилизации. Остатки смыть большим количеством воды. Сточные воды направляют на очистные сооружения [1,18].

6.2.2 Действия при пожаре

Не приближаться к горящим ёмкостям. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить тонкораспыленной водой, пенами и порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения токсичных продуктов горения [18].

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 общей приточно-вытяжной вентиляцией. Заземление аппаратов и трубопроводов для защиты от статического электричества. Герметизация оборудования, коммуникаций, емкостей для хранения и транспортирования. Технологический процесс должен быть механизирован и автоматизирован. Оснащение рабочих мест первичными средствами пожаротушения. [1,23-31].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Основными требованиями, обеспечивающими сохранность природной среды, являются: максимальная герметизация емкостей, коммуникаций и другого оборудования; периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны; анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях; очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм содержания вредных веществ перед выбросом в атмосферу. Обращение с отходами в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.3684–21 [1,32-33].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Средство транспортируют всеми видами транспорта, в крытых транспортных средствах, в соответствии с

стр. 8 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
-----------------	---	--

действующими правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [1,34-37].

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)

При хранении тара с продукцией должна укладываться на деревянные поддоны на расстоянии 15 см от земли в ряды, по высоте не более 1,8 м; при складировании на большую высоту необходимо предусматривать мероприятия, предотвращающие повреждение тары. Поддоны, при необходимости, должны быть укрыты плотной пластиковой пленкой со всех сторон, на весь период хранения.

Средства хранят в сухих помещениях, изолированных от влаги, прямых солнечных лучей, вдали от отопительных приборов, в недоступном для детей месте, при температуре от +5 °С до +35 °С.

Продукт замерзает, после размораживания сохраняет свои свойства.

Гарантийный срок хранения - от 18 до 36 месяцев с даты изготовления при хранении в таре изготовителя с целостной упаковкой и маркировкой.

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

7.2.2 Тара и упаковка

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

Упаковка средства должна соответствовать требованиям ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки». В качестве тары могут применяться бутылки и флаконы, полимерные канистры, канистры полиэтиленовые, кубовые емкости. Потребительская тара должна быть чистой, сухой, обеспечивать герметичность и сохранность продукции в процессе транспортировки и хранения [1,38].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить продукцию при температуре, указанной на этикетке в местах, недоступных детям [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.)

При применении продукции контроль производить не требуется.

В производственных условиях контроль воздуха рабочей зоны вести по основным компонентам:

ПДК р.з. = 5 мг/м³ (соляная кислота),

ПДК р.з. = 2 мг/м³ (сульфаминовая кислота),

ОБУВ р.з. = 1 мг/м³ (фосфорная кислота),

ПДК р.з. = 1 мг/м³ (лимонная кислота) [13].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции в рабочих помещениях, герметичность оборудования и емкостей для хранения. Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны, контроль состояния воздуха рабочей зоны должен быть организован в соответствии с требованиями ГОСТ

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 9 из 16
--	---	-----------------

12.1.005. Механизация и автоматизация производственных процессов [1,31,39-40].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Персонал, занятый в технологическом процессе производства, должен использовать СИЗ. Соблюдение правил производственной и личной гигиены: после окончания смены персонал должен вымыть с мылом лицо и руки, принять душ; принимать пищу, пить, курить на рабочем месте запрещено. Производственные помещения должны быть обеспечены аптечками для оказания доврачебной помощи. К работе с продуктом допускаются лица старше 18 лет, прошедшие инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности. Все работающие должны проходить предварительный при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры [1,31,40-42].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

При применении не требуется. В производственных условиях - универсальные респираторы «РУ-60М», «РПГ-67»; при превышении ПДК вредных веществ в воздухе производственных помещений применять промышленный фильтрующий противогаз с коробкой марок А или БКФ [1,43-44].

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

Спецодежда (костюмы, халаты) от общих производственных загрязнений, прорезиненный фартук; спецобувь (ботинки кожаные или сапоги резиновые); защитные очки; рукавицы специальные или перчатки резиновые [1,41,45-48].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Использовать продукцию в соответствии с указаниями по применению [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Цветная или бесцветная жидкость или гель, цвет свойственный применяемому красителю, без посторонних включений и осадка, запах характерный для используемых отдушек [1].

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

Водородный показатель (pH) 100%-го раствора: от 2,3 [49].

Плотность при 20 °С, г/см³, диапазон: от 0,7 до 1,5 [1];

Динамическая вязкость, сП, диапазон: от 5 до 3000 [1];

Высота пены, мм, диапазон: от 300 до 800 [1];

Количество сухого вещества, %, диапазон: от 0,5 до 70 [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Продукция стабильна в нормальных условиях при соблюдении условий хранения, транспортировании [1].

стр. 10 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
------------------	---	--

10.2 Реакционная способность

10.3 Условия, которых следует избегать

(в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)

Данные для продукции отсутствуют [1].

В результате терморазложения при высоких температурах, например, в очаге пожара, возможно образование токсичных оксидов углерода, избегать нарушения герметичности тары; воздействия открытого пламени, нагревательных приборов, прямых солнечных лучей и контакта с несовместимыми веществами и материалами [11].

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия

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

Умеренно опасная продукция по степени воздействия на организм – 3 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение [1,4]

11.2 Пути воздействия

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

Ингаляционно (при вдыхании), при попадании на кожу и в глаза; перорально (при случайном проглатывании).

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза [11].

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 сенсибилизирующее действия)

При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Кожно-резорбтивным и сенсибилизирующим действиями не обладает [1,49].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

По продукции в целом данные отсутствуют.

Сведения приведены по основным компонентам:

Гидрохлорид: кумулятивность – слабая. Канцерогенное, мутагенное, эмбриотопное действия не установлены; обладает слабым канцерогенным действием в опытах на животных (оценка МАИР группа 3) [11-12].

Амидосульфоновая кислота: кумулятивность – умеренная. Мутагенное действие не установлено. Канцерогенное действие на животных не установлено.

орто-Фосфорная кислота: кумулятивность – умеренная. Канцерогенное, Мутагенное, тератогенное действие не установлено. Канцерогенное действие на животных не установлено.

2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота моногидрат: кумулятивность – слабая. Канцерогенное, Мутагенное, тератогенное действие не установлено. Канцерогенное действие на животных не установлено.

11.6 Показатели острой токсичности

Данные по продукции в целом:

$151 < DL_{50} < 5000$ мг/кг, в/ж, крысы [49].

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 11 из 16
--	---	------------------

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

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Попадание больших количеств продукции в окружающую среду может привести к нарушению санитарного режима водоемов, загрязнению почвы. При попадании в водоемы возможно изменение их органолептических свойств, может оказывать негативное воздействие на обитателей водоемов. Возможно накопление в почве и ее деградация, может препятствовать развитию растений. Может загрязнять объекты окружающей среды [11-12].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения, применения, транспортирования, неорганизованном размещении отходов, сбросе в водоемы и поверхности почв, в результате ЧС.

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 [11-12,50]

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)
Гидрохлорид	0,2/0,1 (рефл.-рез., 2)	350 /по CL ⁻ , (орг.привк., 4)	300 /по хлорид-аниону CL ⁻ , (сан.-токс., 4э*) 11900 /по хлорид-аниону C17 при 12-18 ‰ для морских водоемов (токе., 1 класс), осуществлять контроль водородного показателя в воде водоемов: pH = 6,5-8,5	Не установлена
Амидосульфоновая кислота	ОБУВ 0,03	Не установлена	0,3 (с.-т., 4)	Не установлена
орто-Фосфорная кислота	ОБУВ 0,02	3,5 /полифосфаты/ (орг.,3)**	**	Не установлена
2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота моногидрат	0,1 (рефл., 3)	ОДУ 0,5 (общ., 4)	1, (с.-т., 4)	Не установлена

Примечание: * э - экологический, ** - осуществлять контроль водородного показателя (pH) /не должен выходить за пределы 6,5-8,5/.

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 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
------------------	---	--

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

Сведения по продукции в целом отсутствуют и приведены для некоторых компонентов:

Гидрохлорид:

CL₅₀ = 862 мг/л, Золотой Орфей, 48 ч.;

CL₁₀₀ = 10 мг/л, Радужная форель, 24 ч.;

CL₁₀₀ = 3,65 мг/л, Карась зубастый, 24 ч.;

CL₁₀₀ = 8 мг/л, Окунь ушастый, 24 ч.;

CL₁₀₀ = 69 мг/л, Дафнии Магна, 1-4 ч. [11-12].

Амидосульфоновая кислота:

CL₅₀ = 58,8 - 84 мг/л, Гольян толстоголовый, 96 ч. [11-12].

орто-Фосфорная кислота:

CL₅₀ = 3-3,5 мг/л, Гамбузия, 96 ч.,

ЕС₅₀ = 4,6 мг/л, дафнии Магна, 12 ч.;

Выявленные эффекты на модельные экосистемы: в концентрации 0,01 - 0,2 мг/л происходит интенсивный рост водорослей (фосфаты);

ЕС₅₀ = 3,4 мг/л, Gammarus pul ex, 12ч.,

ЕС₅₀ при pH 2,8 - 270 мг/л, Protozoa (простейшие) [11-12].

2-Гидрокси-1,2,3-пропантрикарбоновая кислота моногидрат:

CL₅₀ = 1516 мг/л, Солнечник синежаберный, 96 ч.;

CL₅₀ > 760 мг/л, Орфей золотой, 96 ч.;

ЕС₁₀₀ > 185 мг/л, дафнии Магна, 72 ч.;

ЕС = 640 мг/л, водоросли, 168 ч.;

ЕС₅₀ > 10000 мг/л, бактерии [11-12].

Данные по продукции отсутствуют [1].

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

Аналогичны применяемым при обращении с основной продукцией и изложенным в разделах 7 и 8 ПБ.

Вопросы утилизации и ликвидации отходов продукции следует согласовывать с региональными комитетами охраны окружающей среды и природных ресурсов, органами санитарно-эпидемиологического надзора, а также руководствоваться СанПиН 2.1.3684-21. Использование возвратной тары допускается при условии обеспечения полной сохранности продукции. [1,33].

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

В быту использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора.

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

Отсутствует [51].

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 13 из 16
--	---	------------------

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируют всеми видами транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта [1,34-37].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По ГОСТ 19433 как опасный груз не классифицируется [1,52].

- класс
- подкласс
- классификационный шифр
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках)

Отсутствует [52].

Отсутствует [52].

Отсутствует [52].

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

Отсутствует [52].

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

- класс или подкласс
- дополнительная опасность
- группа упаковки ООН

Отсутствует [51].

Отсутствует [51].

Отсутствует [51].

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

Маркировка должна соответствовать ГОСТ 14192 с указанием «манипуляционных знаков «Верх». «Пределы температуры от +5°C до +35°C», «Предел по количеству ярусов в штабеле» (при необходимости) [1,53].

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

Не требуются [18].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

- «О защите прав потребителей»,
- «Об охране окружающей среды»,
- «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
- «Об основах охраны труда»,
- «О техническом регулировании».

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

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003756.08.17 от 03.08.2017 года [2].

Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.PA.02.015.Е.002201.11.22 от 15.11.2022 года [54].

Экспертное заключение № 18-30/2017/1980 от 03.08.2017 года [3].

Экспертное заключение № 004145 от 11.10.2022 года [55].

15.2 Международные конвенции и соглашения

Не регулируется.

стр. 14 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
------------------	---	--

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 92962787.20.59300.

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 20.41.44-004-92962787-2017 «Чистящие средства. Технические условия».
2. Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.003756.08.17 от 03.08.2017 года.
3. Экспертное заключение № 18-30/2017/1980 от 03.08.2017 года.
4. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
5. ГОСТ 32419-2022 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
6. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм (с Поправкой).
7. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения (с Поправкой).
8. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду.
9. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
10. Информация производителя о составе продукции.
11. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества». — М: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Министерства здравоохранения Российской Федерации.
12. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>.
13. Санитарные правила и нормы СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" от 28 января 2021 года № 2.
14. Вредные вещества в промышленности. Справочник для химиков, инженеров и врачей. Изд. 7-е, пер. и доп. В трех томах. Том III. Неорганические и элементоорганические соединения. Под ред. Н.В. Лазарева и Э.Н. Левиной. Л., «Химия», 1976.
15. ГОСТ 12.1.044-89. Система стандартов безопасности труда. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения.
16. Иличкин В.С. Токсичность продуктов горения полимерных материалов. Принципы и методы определения. Санкт-Петербург: Химия, 1993.
17. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр.в 2-х частях. — М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004.
18. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики, утвержденные 48 Советом по железнодорожному транспорту (в редакции протокола СЖТ СНГ от 22.11.2021).

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

Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	стр. 15 из 16
--	---	------------------

19. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
20. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания.
21. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
22. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
23. ГОСТ 12.1.004-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарная безопасность. Общие требования.
24. ГОСТ 12.1.018-93 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
25. ГОСТ Р 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
26. Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда.
27. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
28. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности.
29. ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Системы вентиляционные. Общие требования.
30. ГОСТ 12.2.007.0-75 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности.
31. СП 2.2.3670-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда».
32. ГОСТ Р 58577-2019 Правила установления нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ проектируемыми и действующими хозяйствующими субъектами и методы определения этих нормативов.
33. 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.
34. Постановление Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. N 2200 «Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом и о внесении изменений в пункт 2.1.1 Правил дорожного движения Российской Федерации»
35. Соглашение о Международном железнодорожном грузовом сообщении (СМГС) (с изменениями и дополнениями на 1 июля 2022 года).
36. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ), 2021.
37. Международный морской кодекс по опасным грузам, включающий Поправки 33-06. Кодекс ММОГ. Издание 2006. - СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007.
38. ТР ТС 005/2011 Технический регламент Таможенного союза «О безопасности упаковки».
39. ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
40. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 января 2021 г. N 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»

стр. 16 из 16	РПБ № 92962787.20.93083 Действителен до 13.11.2029г.	Чистящие средства «WC-gel», «Disk», «Bath Pro», «Calc Free», «Gloss-Concentrate» ТУ 20.41.44-004-92962787-2017
------------------	---	--

41. ГОСТ 12.4.011-89 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
42. ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
43. ГОСТ 12.4.296-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Респираторы фильтрующие. Общие технические условия.
44. ГОСТ 12.4.121-2015 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия.
45. ГОСТ 12.4.280-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Одежда специальная для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий. Общие технические требования.
46. ГОСТ 12.4.029-76 Фартуки специальные. Технические условия.
47. ГОСТ Р 57398-2017 Перчатки резиновые общего назначения. Технические требования.
48. ГОСТ 12.4.253-2013 (EN 166:2002) Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования.
49. Протокол лабораторных исследований № 04.1018.9509.27548.12 от 09.11.2018 года.
50. Приказ Минсельхоза России от 13.12.2016 N 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».
51. Рекомендации по перевозке опасных грузов. 23-ое пересмотр. Изд. – Нью-Йорк и Женева, ООН, 2023 г.
52. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.
53. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.
54. Свидетельство о государственной регистрации № RU.01.PA.02.015.E.002201.11.22 от 15.11.2022 года.
55. Экспертное заключение № 004145 от 11.10.2022 года.