



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(уполномоченный орган государства-члена Евразийского экономического союза)

Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"
(руководитель уполномоченного органа)

г. Минск

(наименование административно-территориального образования)

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о государственной регистрации

BY.70.06.01.015.E.005752.12.18 от 10.12.2018

Продукция:

Средство для удаления плесени и грибка, чистящее и отбеливающее «Fungus» CleanBox. ТУ 2380-004-68251848-2013 с изменением № 1. Область применения: по назначению согласно рекомендациям по применению фирмы-изготовителя. Изготовитель: ООО Производственная компания Вортекс. Адрес: 426039, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, дом 14, РОССИЯ. Заявитель: ООО Производственная компания Вортекс. Адрес: 426039, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, дом 14, РОССИЯ

(наименование продукции, нормативные и(или) технические документы, в соответствии с которыми изготовлена продукция, наименование и место нахождения изготовителя(производителя), получателя)

соответствует Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденным Решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299

прошла государственную регистрацию, внесена в Реестр свидетельств о государственной регистрации и разрешена для производства, реализации и использования

Настоящее свидетельство выдано на основании

Заключения ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья" от 10.12.2018 г. № 18-30/2018/4086

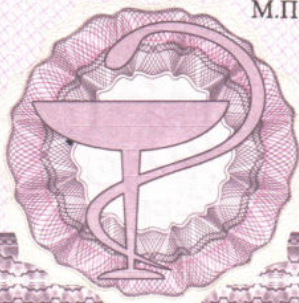
Срок действия свидетельства о государственной регистрации устанавливается на весь период изготовления или поставок подконтрольной продукции на территорию Евразийского экономического союза



Главный врач ГУ "Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья"

А.Л.Скуранович

М.П.



BY 0018276

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 6 8 2 5 1 8 4 8 . 2 0 . 1 0 6 5 8 7

от «24» июля 2026 г.

Действителен до «24» июля 2029 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство для удаления плесени и грибка, чистящее и отбеливающее «Fungus» CleanBox

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 5 0 0 0 0 0

Условное обозначение и наименование нормативного, технического или информационного документа на продукцию (ГОСТ, ТУ, ОСТ, СТО, (M)SDS)

ТУ 2380-004-68251848-2013 Профессиональные моющие средства
ТМ «CLEANBOX»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Опасно

Краткая (словесная): Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. Контакт с кислотами высвобождает токсичный газ. Чрезвычайно токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Натрий гидроксид	0,5	2	1310-73-2	215-185-5
Натрий гипохлорит	Не установлена	Нет	7681-52-9	231-668-3

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

(подпись)

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.

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 3 из 15
--	--	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

- 1.1.1 Техническое наименование Профессиональные моющие средства
ТМ «CLEANBOX» [1]
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению) Средство предназначено для уничтожения плесени, грибка, мха, водорослей с керамической плитки, фаянса, фарфора, пластика и других поверхностей.
[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) Почтовый: Россия, 426039 УР г. Ижевск а/я 3293
Юридический: Россия, Удмуртская Республика, 426039, г. Ижевск, ул. Новосмирновская, 14
8 (3412) 77-27-28
- 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 12.1.007-76) и СГС (ГОСТ 32419-2022, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013))

Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76

Классификация по СГС:

Коррозионно-активная химическая продукция, класс 1;

Химическая продукция, вызывающая разъедание (некроз) /раздражение кожи, класс 1B;

Химическая продукция, вызывающая серьезное повреждение/раздражение глаз, класс 1;

Химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1

Химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [8-12]

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2022

- 2.2.1 Сигнальное слово Опасно [8,11,12]

- 2.2.2 Символы (знаки) опасности



Коррозионное
воздействие



Опасность для
окружающей

стр. 4 из 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
-----------------	--	--

среды [8,11,12]

2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)

H290: Может вызывать коррозию металлов
H314: При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги.
H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов.
H411: Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями.
EUN031: Контакт с кислотами высвобождает токсичный газ [8,11,12]

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC)

Не имеет [1]

3.1.2 Химическая формула

Не имеет [1]

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

Представляет собой смесь деионизованной воды, гидроксида натрия и гипохлорита натрия. [1]

3.2 Компоненты

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

Таблица 1 [6,7, 31]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Натрий гидроксид	1 – 3	0,5 (а) (щёлочи едкие+)	2	1310-73-2	215-185-5
Натрий гипохлорит, в том числе:	40 – 55	Не установлено	Нет	7681-52-9	231-668-3
активный хлор	6 – 8	1 (п), (О)	2	7782-50-5	231-959-5
Вода	до 100	Не установлено	Нет	7732-18-5	231-791-2
Примечания: «п» - пары и (или) газы; «а» - аэрозоль; «+» - вещество, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз; «О» - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе;					

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем
(при вдыхании)

Ощущение жжения. Боли в горле. Кашель.
Затрудненное дыхание. Одышка. [1,13,14,22]

4.1.2 При воздействии на кожу

Покраснение. Боль. Серьезные ожоги кожи.
Волдыри. [1,13,14,22]

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 5 из 15
--	--	-----------------

4.1.3 При попадании в глаза Покраснение. Боль. Помутнение зрения. Сильные глубокие ожоги. [1,13,14,22]

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) Боль в животе. Ожоги в полости рта и гортане. Ощущение жжения в гортане и груди. Тошнота. Рвота. Шок или сильная слабость. [1,13,14,22]

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем Свежий воздух, покой. Немедленно обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]

4.2.2 При воздействии на кожу Снять загрязненную одежду. Промыть кожу большим количеством воды или принять душ в течение не менее 15 минут. Обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]

4.2.3 При попадании в глаза Прежде всего промыть большим количеством воды в течение нескольких минут (снять контактные линзы, если это возможно сделать без затруднений), затем обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]

4.2.4 При отравлении пероральным путем Прополоскать рот. Через несколько минут после проглатывания можно дать выпить один небольшой стакан воды. Обратиться за медицинской помощью. [1,13,14,22]

4.2.5 Противопоказания Не вызывать рвоту. [1,13,14,22]

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-2018) Негорючая жидкость. Сильный окислитель. При контакте с органическими веществами (опилки, ветошь и др.) может вызвать их возгорание [1,2-4]

5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-2018) Температура вспышки: нет данных
Температура воспламенения: нет данных
Температура самовоспламенения: нет данных
Температурные пределы распространения пламени: нет данных [2,3]

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность При термическом разложении возможно образование хлора.
Ингаляционное отравление хлором сопровождается чувством сухости и жжения в гортане, охриплостью голоса, кислым привкусом во рту, головной болью, резью в глазах, слезотечением, болью и жжением в груди, сухим мучительным кашлем, иногда рвотой. При тяжелых отравлениях – астматические проявления и отёк лёгких. [8,14,15,22]

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров Тонкораспыленная вода, химическая и воздушно-механическая пена. Для тушения небольших очагов горения применяют ручные пенные или углекислотные огнетушители. [1,4]

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров Отсутствуют [1,3]

стр. 6 из 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
-----------------	--	--

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. [16-21]

5.7 Специфика при тушении

Отсутствует [1,3]

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

Приостановить движение транспорта (кроме специального). Отвезти транспортное средство в безопасное место. Изолировать опасную зону в радиусе не менее 100 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. [25]

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. Химически стойкие перчатки, перчатки из дисперсии бутилкаучука, специальная обувь. При отсутствии указанных образцов: защитный общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным противогазом и патроном А. При малых концентрациях в воздухе (при превышении ПДК до 100) – спецодежда, промышленный противогаз малого габарита ПФМ-1 с универсальным защитным патроном ПЗУ, автономный защитный индивидуальный комплект с принудительной подачей в зону дыхания очищенного воздуха. [2,4]

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

6.2.1 Действия при утечке, разливе, россыпи
(в т.ч. меры по их ликвидации и меры предосторожности, обеспечивающие защиту окружающей среды)

Сообщить в органы санитарно-эпидемиологического надзора. Не прикасаться к пролитому веществу. Устранить течь с соблюдением мер предосторожности. Перекачать содержимое в исправную, сухую, защищенную от коррозии ёмкость или ёмкость для слива с соблюдением условий смешения жидкостей. Проливы оградить земляным валом, засыпать инертным материалом, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия, или защитить их от

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 7 из 15
--	--	-----------------

6.2.2 Действия при пожаре

попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоёмы, подвалы, канализацию. [25]

Продукт негорюч и взрывобезопасен, в случае возгорания:

Охлаждать ёмкости водой с максимального расстояния. Не приближаться к горящим ёмкостям. Тушить воздушно-механической и химическими пенами, порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осаждают тонкораспылённой водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учётом направления токсичных продуктов горения. [2,4]

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

Общеобменная приточно-вытяжная вентиляция производственных помещений. Замена пылящих процессов на влажные; герметизация производственного оборудования и емкостей хранения.

Контроль состояния воздушной среды в производственных помещениях. [1,26,27]

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Герметизация оборудования, емкостей хранения транспортировки продукта. Соблюдение мер, исключающих попадание средства в канализацию, а также в открытые водоёмы и почву. [1,5]

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Перевозить всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах, обеспечивающих сохранение тары и качества продукта в соответствии с правилами транспортирования, действующими на данном виде транспорта.

На железнодорожном транспорте перевозку осуществляют крытыми вагонами повагонными и мелкими отправлениями, или в универсальных контейнерах.

Автотранспортом продукцию транспортируют в контейнерах, в транспортных пакетах или ящиках из гофрированного картона.

Речным транспортом продукцию транспортируют в контейнерах или транспортными пакетами.

Канистры транспортируют в крытых вагонах или контейнерах, сформированными в транспортные паллеты массой до 975 кг, которые должны быть затянуты двумя полосками стальной упаковочной ленты, допускается транспортирование канистр без формирования пакетов. [1,25]

7.2 Правила хранения химической продукции

стр. 8 из 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
-----------------	--	--

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения
(в т.ч. гарантийный срок хранения, срок годности;
несовместимые при хранении вещества и материалы)

Хранение средств осуществлять в плотно закрытой таре в складских помещениях. Гарантийный срок хранения продукта 12 месяцев при температуре от +5 °С до +25 °С. [1]

Несовместимые при хранении вещества и материалы: органические вещества, кислоты, сильные окислители, большинство металлов. [1,13,14]

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

Продукцию упаковывают в полиэтиленовую или другую подходящую для этих целей тару вместимостью от 0,25 до 20 дм³.

При согласовании с потребителем допускается использование других видов тары, обеспечивающей сохранность продукции при транспортировании и хранении.

Для сборки продукции в групповую упаковку применяют картонные коробки, ящики из гофрированного картона, термоусадочную пленку или стрейч-пленку. [1]

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Использовать 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.)

Натрий гидроксид – 2 класс опасности, ПДК в.р.з. – 0,5 мг/м³

Хлор – 2 класс опасности, ПДК в.р.з. – 1 мг/м³ [1,31]

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Наличие эффективной приточно-вытяжной вентиляции, обеспечивающей соблюдение законодательно установленных гигиенических нормативов химических компонентов, герметизация оборудования, позволяющей выполнить меры экологической безопасности. [1,26,27]

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Избегать прямого контакта с продукцией: не допускать попадание продукта на слизистые оболочки, кожные покровы, а также внутрь организма; не принимать в пищу, не пить и не курить в рабочей зоне; соблюдать правила промышленной и личной гигиены; Обеспечение персонала СИЗ, спецодеждой и спецобувью, проведение инструктажей и медицинских осмотров работающих. [1,15,28]

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленные фильтрующие противогазы марки В [1,28,29]

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

Специальная одежда, перчатки резиновые, очки защитные, резиновые сапоги, фартук из прорезиненной ткани. [1,28]

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 9 из 15
--	--	-----------------

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту Резиновые перчатки [1]

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)	Прозрачная жидкость желтого цвета с характерным запахом хлора. [1]
9.2 Параметры, характеризующие основные свойства продукции (температурные показатели, pH, растворимость, коэффициент н-октанол/вода и др. параметры, характерные для данного вида продукции)	Смешиваются с водой во всех соотношениях. [1]
9.2.1. Плотность при 20 °С, кг/куб.м	1100 – 1160 [1]
9.2.2. Общая щелочность в пересчете на NaOH, %	1,00 – 3,00 [1]
9.2.3. Массовая доля активного хлора, %	6,00 – 8,00 [1]

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)	Малоустойчивая продукция, при нормальных условиях и в присутствии света разлагается с образованием хлоратов, кислорода и хлора [1,8,14]
10.2 Реакционная способность	При температуре выше + 35 °С происходит разложение гипохлорита натрия с выделением хлората натрия, срок хранения продукта снижается с увеличением температуры. При температуре выше + 25 °С срок хранения не превышает -3 мес. При контакте с кислотами продукт разлагается с выделением хлора. Реагирует с кислотами, аммиаком, аминами, мочевиной, перекисью водорода и другими восстановителями, горючими материалами и органикой, металлами. [8,14]
10.3 Условия, которых следует избегать (в т.ч. опасные проявления при контакте с несовместимыми веществами и материалами)	Не допускать нагревания, контакта с несовместимыми веществами и материалами. При нагревании выше +35°С гипохлорит разлагается с образованием хлорат-иона, хлора и кислорода. При контакте с органическими горючими веществами (опилки, ветошь и др.) в процессе высыхания может вызвать их возгорание. При контакте с кислотами выделяется токсичный газ – хлор. [1,8,14]

11 Информация о токсичности

11.1 Общая характеристика воздействия (оценка степени опасности (токсичности) воздействия на организм и наиболее характерные проявления опасности)	Высокоопасная по степени воздействия на организм продукция – 2 класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76
---	--

стр. 10 из 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
------------------	--	--

При попадании на кожу и в глаза вызывает химические ожоги. [8-12]

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 сенсибилизирующее 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)

Ингаляционный, пероральный, при попадании на кожу и в глаза. [8,22-24]

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза. [8,22-24]

Обладает резко выраженным раздражающим и прижигающим действием на кожу, слизистые оболочки верхних дыхательных путей, глаз. При ингаляционном поражении – острый воспалительный процесс дыхательных путей, возможен отёк лёгких. При длительном воздействии может вызывать хронические поражения кожи: язвы, потливость, узелковые дерматиты, экземы. Может оказывать сенсибилизирующее действие: при повторном контакте с кожей вызывает аллергический контактный дерматит, экзему. Кожно-резорбтивное действие не изучалось. [8, 14, 22-24]

По продукции в целом отсутствуют [1].

Натрий гипохлорит: кумулятивность слабая; обладает гонадотропным и мутагенным действием (не подтверждено МАИР); канцерогенное действие не установлено (оценка МАИР: группа 3); эмбриотропное, тератогенное действие не изучались.

Гидроксид натрия: кумулятивность слабая; установлено мутагенное действие (не подтверждено МАИР); эмбриотическое, тератогенное, канцерогенное и гонадотропное действие не изучались [8,14,22-24].

Расчетный показатель для продукции в целом:

DL₅₀ = 1688 мг/кг, в/ж

CL₅₀ = 847 мг/м³, аэрозоль, 4ч

Натрий гидроксид:

DL₅₀ = 325 мг/кг, в/ж, кролики;

CL₅₀ = 375 мг/м³, аэрозоль, крысы, 4ч. [8];

Натрий гипохлорит:

DL₅₀ = 1100 мг/кг, в/ж, крысы;

DL₅₀ > 20 000, н/к, кролики;

CL₅₀ = 5250 мг/м³, пары, крысы, 4ч. [8].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 11 из 15
--	--	------------------

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

Продукция может загрязнять окружающую среду. Попадая в водоёмы, влияет на их санитарный режим, изменяет органолептические свойства воды (привкус), тормозит процессы самоочищения, проявляет биологическую активность по отношению к гидробионтам (бактериям, простейшим, рыбам), является чрезвычайно токсичной с долгосрочными последствиями. Попадание в почву значительных количеств может оказывать токсическое действие на микрофлору и процессы самоочищения почвы, последствием которого является ухудшение внешнего вида растительного покрова, засорение и деградация почв. [23-24,30]

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил обращения, хранения и транспортирования, при неорганизованном размещении отходов, в результате аварийных ситуаций и ЧС [1,23,24,30]

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

(допустимые концентрации в атмосферном воздухе, воде, в т.ч. рыбохозяйственных водоемов, почвах)

Таблица 2 [31-32]

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)
Натрий гидроксид	0,01 (ОБУВ)	200, с-т., 2 класс (натрий)	Натрий: 120, сан.-токс., 4э (экологический) класс; для морской воды 7100 при 13-18%, токс., 4э (экологический) класс	Не установлены
Натрий гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	350 (хлорид-анионы), орг. привк., 4 класс	0,02 по веществу, 0,014 в пересчёте на гипохлорит-анион, токс., 4 класс; для морской воды	Не установлены

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

По продукции в целом данные отсутствуют [1]

По гипохлориту натрия:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀=0,023-0,052 мг/л, *Oncorhynchus gorbuscha* (Горбуша), 96 ч

CL₅₀=0,22-5,9 мг/л, *Pimephales promelas* (Пимефалес бычеголовый), 96 ч.

Острая токсичность для дафний Магна:

CL₅₀=0,82 мг/л, 48 ч;

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. – рефлексорный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлексорно-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 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
------------------	--	--

EC₅₀=2,1мг/л, 96 ч. [8].

Токсическое действие на водоросли в культуре:

EC₅₀=0,4 мг/л, *Dunaliella tertiolecta* (Жгутиковые), 24 ч.

EC₅₀=0,095 мг/л, *Skeletonema costatum* (Диатомовые водоросли), 24 ч.

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

EC₅₀= 0,0316 мг/л, Protozoa, 168 ч,

NOEC=0,04 мг/л, мальки, 28 дней [8]

По гидроксиду натрия:

CL₅₀=180 мг/л, *Gambusia affinis* (рыбы), 96ч,

CL₅₀=156 мг/л дафния Магна, 48ч

EC₅₀=33-100 мг/л, *Ophryotrocha Diadema* (ракообразные), 48 ч [8,14]

Продукция трансформируется в окружающей среде с образованием хлора в связи с разложением гипохлорита натрия. [8,14]

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

Аналогичны мерам безопасности, применяемым при работе с основным продуктом (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Отходы, не подлежащие вторичному использованию. Потребительскую и транспортную тару направляют на уничтожение на полигоны промышленных отходов или в места, согласованные с местными санитарными и/или природными органами. [1,33]

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

Использованные емкости выбрасываются в контейнер для мусора. [1]

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

1760 [34]

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименование

Надлежащее отгрузочное наименование: КОРРОЗИОННАЯ ЖИДКОСТЬ, Н.У.К (содержит гидроксид натрия и гипохлорит натрия)

Транспортное наименование: Средство для удаления плесени и грибка, чистящее и отбеливающее «Fungus» CleanBox.

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным и водным транспортом в соответствии с Правилами перевозки опасных грузов, действующими на данном виде транспорта. [1,34]

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 13 из 15
--	--	------------------

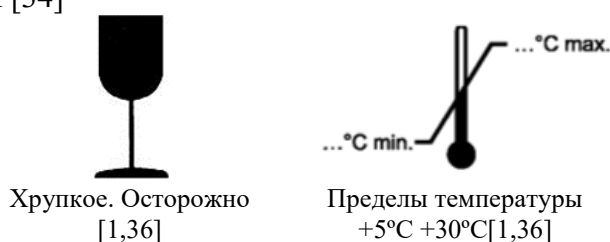
14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

- класс 8 [35]
- подкласс 8.2 [35]
- классификационный шифр 8212 [35]
(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках) 8012 [25]
- номер(а) чертежа(ей) знака(ов) опасности 8 [35]

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

- класс или подкласс 8 [34]
- дополнительная опасность Отсутствует [34]
- группа упаковки ООН II [34]

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



Предел по количеству ярусов в штабеле [1,36]

Аварийная карточка № 823 – при перевозке железнодорожным транспортом. [25]

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

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«Об охране окружающей среды»,
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»,
«Об основах охраны труда»,
«О техническом регулировании»,
«Об отходах производства и потребления»,
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»,
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Свидетельство о государственной регистрации № ВУ.70.06.01.015.Е.005752.12.18 от 10.12.2018

стр. 14 из 15	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013
------------------	--	--

15.2 Международные конвенции и соглашения

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

Не регулируется Монреальским протоколом и Стокгольмской Конвенцией. [37,38]

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

Разработан впервые.

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

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2380-004-68251848-2013 Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX»;
2. ГОСТ 12.1.044-2018 Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения;
3. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справ. изд. в 2-х частях. – М.: Асс. «Пожнаука», 2000, 2004;
4. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Спр. п/р А.Н. Баратова и др.-М., Химия, 1990.
5. 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
6. ГОСТ Р 57568-2017 Натрия гипохлорит раствор водный. Технические условия.
7. ГОСТ Р 55064-2012 Натр едкий технический.
8. Данные информационной системы ECHA (European Chemicals Agency). [Электронный ресурс]: Режим доступа – <https://echa.europa.eu/>.
9. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования;
10. ГОСТ 32423-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на организм
11. ГОСТ 31340-2022 Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования
12. ГОСТ 32425-2013 Классификация опасности смесевой химической продукции по воздействию на окружающую среду
13. Карты химической безопасности. Институт промышленной безопасности, охраны труда и социального партнерства. Санкт-Петербург, режим доступа: <https://www.safework.ru/cards/>;
14. Информационная система по опасным веществам German Social Accident Insurance – GESTIS. Режим доступа: <https://gestis-database.dguv.de/search>
15. 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 И.Д. Гадаскиной. Л., «Химия», 1977. – 608 с.;
16. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний;
17. ГОСТ 30694-2021 Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний;

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

Профессиональные моющие средства ТМ «CLEANBOX» ТУ 2380-004-68251848-2013	РПБ № 68251848.20.106587 Действителен до 24.07.2029	стр. 15 из 15
--	--	------------------

18. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний;
19. ГОСТ 34734-2021 Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний;
20. НПБ 310-2002 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты органов дыхания пожарных. Классификация;
21. ГОСТ Р 53257-2019 Техника пожарная. Лицевые части средств индивидуальной защиты органов дыхания. Общие технические требования. Методы испытаний;
22. Автоматизированная распределенная информационно-поисковая система (АРИПС) «Опасные вещества» Российского Регистра Потенциально Опасных Химических и Биологических Веществ Роспотребнадзора. Режим доступа <http://www.rpohv.ru/arips/>
23. Вредные вещества в промышленности. Органические вещества. Новые данные 1974-1984 гг. Справочник под общ. ред. Э.Н.Левиной и И.Д. Гадаскиной. – Л., Химия, 1985
24. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Справочное изд. /А.Л. Бандман, Н.В. Волкова, Т.Д. Грехова и др. Под ред. В.А. Филова и др. Л., «Химия», 1989. – 592 с.;
25. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (с изменениями на 5-6 ноября 2024 года
26. ГОСТ 12.4.021-75 ССБТ. Системы вентиляционные. Общие требования;
27. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны;
28. ГОСТ Р 59123-2020 ССБТ. Средства индивидуальной защиты. Общие требования и классификация
29. ГОСТ 12.4.121-2015 ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы фильтрующие. Общие технические условия;
30. Грушко Я.М. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах Изд.2. –Л.: Химия, 1982
31. СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания;
32. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 26 мая 2025 г. N 269 "Об утверждении нормативов качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения"
33. Федеральный закон от 24.06.98 N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»;
34. ДОПОГ. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов. Издание с измененной структурой.- Нью-Йорк и Женева, ООН, 2025 г.
35. ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка
36. ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов
37. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой.
38. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях.