

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 2 0 . 7 5 4 2 6

от «12» июля 2022 г.

Действителен до «12» июля 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

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

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 8 0 8 9 4 3 0 0 0

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

ТУ 20.20.14-350-00203312-2021 «Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат»

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово Осторожно

Краткая (словесная): Малоопасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007. При попадании на кожу вызывает раздражение. При попадании в глаза вызывает выраженное раздражение. Может вызвать коррозию металлов. Может загрязнять окружающую среду. Чрезвычайно токсична для водных организмов. Токсична для водных организмов с долгосрочными последствиями

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Гипохлорит натрия	Не установлена	Нет	7681-52-9	231-668-3
Гидроксид натрия	0,5	2	1310-73-2	215-185-5

ЗАЯВИТЕЛЬ АО «Башкирская содовая компания»,
(наименование организации)

Стерлитамак
(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 0 0 2 0 3 3 1 2

Телефон экстренной связи (3473) 29-57-22

Руководитель организации-заявителя

(подпись)

/Э.М. Давыдов/
(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	– Товарная номенклатура внешнеэкономической деятельности
№ 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 31340-2013

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	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 Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» [2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Предназначено для обеззараживания поверхностей в помещениях, жесткой мебели, санитарно-технического оборудования (ванны, раковины и др.), мусоросборников в медицинских организациях любого профиля, очагах инфекционных болезней, организациях общественного питания, торговли, образования, культуры, отдыха, спорта, гостиницах, организациях пенитенциарных и социального обеспечения, на предприятиях фармацевтической и биотехнологической промышленности по производству нестерильных лекарственных средств и иммунобиологических препаратов в помещениях классов чистоты С и D, на транспорте и объектах транспортной инфраструктуры [2].
При применении по назначению ограничения отсутствуют [2].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

- 1.2.1 Полное официальное название организации Акционерное общество «Башкирская содовая компания»
- 1.2.2 Адрес
(почтовый и юридический) 453110, Россия, Республика Башкортостан, г. Стерлитамак, ул. Техническая, 32
- 1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени +7(3473) 29-57-22
(с 7:00 до 15:00 по московскому времени)
- 1.2.4 E-mail Matalinova.EG@soda.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 32419-2013, ГОСТ 32423-2013, ГОСТ 32424-2013, ГОСТ 32425-2013)) По ГОСТ 12.1.007 относится к малоопасным по воздействию на организм веществам (по параметрам острой токсичности), 4 класс опасности [2,5,6,18].
По СГС характеризуется как:
- химическая продукция, вызывающая поражение (некроз)/раздражение кожи, класс 2;
 - химическая продукция, вызывающая серьезные повреждения/раздражения глаз, класс 2A;
 - химическая продукция, вызывающая коррозию металлов;
 - химическая продукция, обладающая острой токсичностью для водной среды, класс 1;
 - химическая продукция, обладающая хронической токсичностью для водной среды, класс 2 [21].

стр. 4 из 14	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
-----------------	--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [23].

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Жидкости, выливающиеся
из двух пробирок и
поражающие металл и
руку



Восклицательный
знак



Сухое дерево
и мертвая
рыба [23]

2.2.3 Краткая характеристика
опасности
(Н-фразы)

H315: При попадании на кожу вызывает раздражение
H319: При попадании в глаза вызывает выраженное
раздражение;
H290: Может вызвать коррозию металлов;
H400: Чрезвычайно токсично для водных организмов
H411: Токсично для водных организмов с долгосроч-
ными последствиями [23].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование
(по IUPAC) Нет [1].

3.1.2 Химическая формула Нет [1].

3.1.3 Общая характеристика состава
(с учетом марочного ассортимента; способ
получения) Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат»
представляет собой водный раствор гипохлорита
натрия. Способ получения - хлорирование водного
раствора едкого натра [2,4].

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 [1, 2,8,9]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ EC
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Гипохлорит натрия, в т.ч. активный хлор ⁺	7,0	Не установлена 1 (О, п)	Нет 2	7681-52-9 7782-50-5	231-668-3 231-959-5
Гидроксид натрия ⁺	0,8-1,3	0,5 (а) Щелочи едкие	2	1310-73-2	215-185-5
Вода	91,7-92,2	Не установлена	Нет	7732-18-5	231-791-2

а – аэрозоль;

О - вещество с остронаправленным механизмом действия, требующее автоматического контроля
за его содержанием в воздухе;

+ – соединения, при работе с которыми требуется специальная защита кожи и глаз

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	стр. 5 из 14
--	--	-----------------

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

- | | |
|--|--|
| 4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании) | В больших концентрациях вызывает раздражение верхних дыхательных путей, першение в горле, нос, кашель, затрудненное дыхание, удушье [1,2]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Оказывает раздражающее действие на кожу, вызывает сухость, покраснение кожи [2]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, вызывает резь, покраснение, слезотечение [2]. |
| 4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании) | Вызывает боль по ходу пищевода, в области груди и живота, ощущение жжения, кашель, боль в горле, тошноту, рвоту, диарею [1,10]. |

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

- | | |
|--|---|
| 4.2.1 При отравлении ингаляционным путем | Выйти на свежий воздух или в хорошо проветриваемое помещение. Рот и носоглотку прополоскать водой. Выпить теплое питье (молоко или воду). При необходимости обратиться к врачу [2]. |
| 4.2.2 При воздействии на кожу | Снять загрязненную одежду, кожу обильно промыть большим количеством воды. В случае необходимости обратиться за медицинской помощью [2]. |
| 4.2.3 При попадании в глаза | Промыть проточной водой при широко раскрытой глазной щели. При появлении гиперемии закапать 20 % раствор сульфацил-натрия. Обратиться к офтальмологу [2]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться за медицинской помощью [2]. |
| 4.2.5 Противопоказания | Сведения отсутствуют [1,2,10]. |

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

- | | |
|---|--|
| 5.1 Общая характеристика пожаровзрывоопасности (по ГОСТ 12.1.044-89) | Средство «Белизна-концентрат» не горит. Пожаровзрывобезопасно [2]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 30852.0-2002) | Не достигаются [2,19]. |

стр. 6 из 14	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
-----------------	--	--

5.3 Продукты горения и/или термодеструкции и вызываемая ими опасность

Подвергается термодеструкции, образующиеся продукты - хлораты, натрий оксид, кислород [1]. Натрий оксид при вдыхании вызывает боли в горле, кашель, затрудненное, сбивчивое дыхание [12]. Хлораты – тошнота, рвота при проглатывании; дерматит – при попадании на кожу [12]. Кислород – стеснение в груди, тахикардия, рвота [12].

5.4 Рекомендуемые средства тушения пожаров

В очаге пожара - тонкораспыленная вода, воздушно-механическая и химическая пены, порошки, пенные или углекислотные огнетушители, песок, кошма [2,10,19].

5.5 Запрещенные средства тушения пожаров

Сведения отсутствуют [19].

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. Комплект боевой одежды пожарного должен соответствовать ГОСТ Р 53264, ГОСТ Р 53269, ГОСТ Р 53268, ГОСТ Р 53265 [10,19, 27,28,29,30].

5.7 Специфика при тушении

Возможность вовлечения полимерной упаковки в процесс горения [19].

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. Отправить людей из очага поражения на медобследование. Пострадавшим оказать первую помощь [10].

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 [10].

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	стр. 7 из 14
--	--	-----------------

6.2 Порядок действий при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций

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

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, залить большим количеством воды с соблюдением мер предосторожности. Убрать по возможности из зоны аварии металлические изделия, или защитить от попадания на них вещества. Не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию [10]. При небольшом разливе продукта место разлива засыпать песком. После полного впитывания продукта песок удалить в герметично закрывающуюся тару и направить на утилизацию. Место разлива промыть водой. Сообщить в ЦСЭН [10].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. В случае возгорания не приближаться к горящему источнику. Емкости могут взрываться при нагревании. Охлаждать емкости водой с максимального расстояния. Тушить воздушно-механической и химической пенами, порошками с максимального расстояния. Пары и газы, образующиеся при разложении, осажать тонкораспыленной водой. Организовать эвакуацию людей из близлежащих зданий с учетом направления движения продуктов горения [10].

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

Приточно-вытяжная вентиляция помещений. Организация системы вентиляции с учетом местных условий, обеспечивающих перемещение потока воздуха от источника выделения паров и от персонала. Регулярный контроль концентрации паров в воздухе рабочей зоны. Контроль концентрации паров. Использовать герметичное оборудование [2].

стр. 8 из 14	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
-----------------	--	--

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Не допускать попадания неразбавленного раствора в воздух, сточные/поверхностные или подземные воды и в канализацию. Слив средства в канализационную систему проводить только в разбавленном виде. Осуществлять постоянный контроль воздушной среды и сточных вод по содержанию хлора. Герметизация оборудования, коммуникаций [2]. Транспортировать в герметичной таре.

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Транспортировать автомобильным и железнодорожным транспортом при температуре не выше 30 °С [2]. Не совмещать с горючими материалами, кислотами, органическими веществами [2]. Полиэтиленовые бутылки пакетируют в термоусадочную пленку по 9 шт. Для безопасного перемещения продукта бутылки в пакетированном виде устанавливают в ж/д вагоны не более, чем в 6 ярусов (высота штабеля не более 1,5 м) [4].

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)

Хранить в крытых сухих вентилируемых помещениях при температуре не выше 30 °С на расстоянии не менее 1 м от нагревательных приборов, избегая попадание прямых солнечных лучей. Замерзает при температуре минус 10-11 °С, после размораживания сохраняет свои свойства [2,15]. Срок годности – 9 месяцев со дня изготовления [2]. Не совмещать с горючими материалами, кислотами, органическими веществами [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Полимерные бутылки с навинчивающимися колпачками [2].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Хранить в темном прохладном недоступном для детей месте, отдельно от пищевых продуктов и лекарственных препаратов, в вертикальном положении, не допуская проливов [2].

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.)

Средство «Белизна»

ПДКр.з. и ОБУВр.з. – сведения отсутствуют [8].

Гипохлорит натрия

ПДКр.з. и ОБУВр.з. – сведения отсутствуют [1,8].

Хлор

ПДКр.з.=1 мг/м³, 2 класс опасности [8].

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	стр. 9 из 14
--	--	-----------------

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Избегать попадания продукта в глаза и на кожу.
Обеспеченность персонала спецодеждой и средствами индивидуальной защиты.
Непрерывно действующая приточно-вытяжная вентиляция помещений.
Герметизация оборудования и коммуникаций [2].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены, принимать пищу, пить и курить в специально отведенных помещениях. При приеме на работу проводить предварительные и периодические медицинские осмотры. Использовать средства индивидуальной защиты в соответствии с отраслевыми нормами [2].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

Промышленный фильтрующий противогаз ФГП-130 с коробкой марки В или БКФ, респираторы типа РПГ-67 или РУ-60М с патроном марки «В» [2, 14].

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

Костюм из парусины полульняной, спецобувь, очки защитные типа «Г», очки, перчатки резиновые [4].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется пользоваться влагонепроницаемыми резиновыми перчатками [4].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

Жидкость от светло-желтого до зеленовато-желтого цвета с резким запахом [2,7,12].

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

pH 1%-го водного раствора: не менее 11,0 [4].
Плотность при 20 °C: 1,105-1,138 кг/м³ [4].
Растворимость в воде при 20 °C: не ограничена [1].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность (для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Малоустойчиво [4].
Продукты разложения – натрий оксид, хлораты, кислород [4].

10.2 Реакционная способность

Восстанавливается, взаимодействует с металлами [1].

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

Водный раствор гипохлорита – нестойкое соединение. При нагревании выше 35 °C разлагается с образованием хлоратов и кислорода. Под действием прямого солнечного света и в присутствии восстановителей интенсивнее идет разложение с выделением кислорода [11].
Нагревание выше 35 °C, солнечный свет, наличие в растворе солей тяжелых металлов, хлоридов, щелочей, щелочноземельных металлов [11].

стр. 10 из 14	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
------------------	--	---

11 Информация о токсичности

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

Малоопасное по степени воздействия на организм вещество. Оказывает умеренное раздражающее действие на кожу и на слизистые оболочки глаз [2].

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

При вдыхании, проглатывании, попадании на кожу, слизистые оболочки глаз [1].

11.3 Поражаемые органы, ткани и системы человека

Центральная нервная и дыхательная системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, селезенка, кожа, глаза [1].

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)

Средство оказывает выраженное раздражающее действие на глаза, раздражающее действие на кожу и верхние дыхательные пути [2].
Кожно-резорбтивное действие не изучалось [1].
Сенсибилизирующее действие не установлено [2,5,6].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм (влияние на функцию воспроизводства, канцерогенность, мутагенность, кумулятивность и другие хронические воздействия)

«Белизна-концентрат» - сведения отсутствуют.
Гипохлорит натрия:
Установлено репротоксическое, мутагенное действие [1].
Тератогенное действие не изучалось [1].
Канцерогенное действие: человек, животные - не установлено [1].
Оценка МАИР: группа 3 [1].
Кумулятивность – слабая [1].

11.6 Показатели острой токсичности (DL_{50} (LD_{50}), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL_{50} (LC_{50}), время экспозиции (ч), вид животного)

«Белизна-концентрат»:
 DL_{50} приведении в желудок > 5000 мг/кг [6].
 DL_{50} при нанесении на кожу > 2500 мг/кг [6].

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

Опасно попадание больших количеств в почву, атмосферу и водоемы. Загрязняет водоемы, почву. Хлор, выделяющийся при разложении, губительно действует на растения и рыб [12].
Хорошо растворяется в воде. Попадание больших количеств в водоемы может привести к гибели водной биоты. Вызывает угнетение растительного покрова.

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

При нарушении правил применения, хранения, транспортирования, удаления отходов; загрязнение сточных вод в результате аварий и чрезвычайных ситуаций.

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

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 [1,8,13,17]

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	ОБУВ атм.в.= 0,01 мг/м ³	ПДК в.= 200 мг/л (по натрию), сан.-токсиколог., 2 класс опасн.	ПДК рыб.хоз.= 120 мг/л (по натрию), сан.-токси-колог., 4 «Э» экологический), класс опасн.	Сведения отсутствуют
Гипохлорит натрия	ОБУВ атм.в.= 0,1 мг/м ³	ПДК в.(хлориды) = 350 мг/л, орг. привкус, 4 класс опасн.	ПДК рыб.хоз.=0,02 мг/л (по веществу) (0,014 мг/л в пересчете на гипохлорит-анион), токс., 4 класс опасн.- для морей и отдельных их частей	Сведения отсутствуют

12.3.2 Показатели экотоксичности (CL, ЕС, NOEC для рыб, дафний Магна, водорослей и др.)

«Белизна-концентрат» – сведения отсутствуют.

Гипохлорит натрия:

Острая токсичность для рыб:

CL₅₀ = 0,023-0,052 мг/л, *Oncorhynchus gorbusha* (Горбуша), 96 ч [1].

CL₅₀ = 0,22-5,9 мг/л, *Pimephales promelas* (Пимефалес бычеголовый), 96 ч [1].

Острая токсичность для дафний Магна:

ЕС₅₀ = 2,1 мг/л, 96 ч [1].

Токсическое действие на водоросли в культуре:

ЕС₅₀ = 0,4 мг/л, *Dunaliella tertiolecta* (Жгутиковые), 24 ч [1].

ЕС₅₀ = 0,095 мг/л, *Skeletonema costatum* (Диатомовые водоросли), 24 ч [1].

Выявленные эффекты на модельные экосистемы:

ЕС₅₀ = 0,0316 мг/л, Protozoa, 168 ч [1].

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, к) – канцерогены, 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 № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
------------------	--	--

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

«Белизна-концентрат» – сведения отсутствуют.
Гипохлорит натрия трансформируется в окружающей среде.
Продукты трансформации: хлор-ион, хлораты, кислород, натрий хлорид [1].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при обращении с отходами аналогичны применяемым мерам при работе с продуктом (см. раздел 7 и 8).

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

Собрать продукт в контейнер и отправить на рекуперацию (нейтрализация восстановителями сульфитного ряда).
Ликвидация отходов – после нейтрализации собрать и отправить на станцию биологической очистки.
Территорию промыть водой [2].

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

В быту – средство и упаковку утилизируют как бытовой отход [2].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

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

3266 [24].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование:
Коррозионная жидкость, щелочная, неорганическая, Н.У.К. [24].
Транспортное наименование:
Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» [2].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, водным транспортом в соответствии с Правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида [2].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

-класс
-подкласс
-классификационный шифр(по ГОСТ 19433-88 и при железнодорожных перевозках),
-номер(а) чертежа(ей) знака(ов)
опасности

8 [9].
8.2 [9].
КШ 8213 - по ГОСТ 19433 [9].
КШ 8013 – при железнодорожных перевозках [24].
8 [9].

Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	стр. 13 из 14
--	--	------------------

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

-класс или подкласс,

8 [24].

-дополнительная опасность

Отсутствует [24].

-группа упаковки ООН

III [24].

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

«Верх», «Пределы температуры» (не выше 30 °C), «Бережь от солнечных лучей», «Предел по количеству ярусов в штабеле» [2].

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

Аварийная карточка при морских перевозках F-A, S-B [22].

Аварийная карточка при перевозках по железной дороге №818 [10].

15 Информация о национальном и международном законодательствах

15.1 Национальное законодательство

15.1.1 Законы РФ

«О техническом регулировании»;
«О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
«Об отходах производства и потребления»;
«Об охране окружающей среды»;
«Об охране атмосферного воздуха»;
«Об охране здоровья населения».

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

Свидетельство о госрегистрации № RU.77.99.002.E.001447.05.22 от 05.05.2022 г.
Экспертное заключение № 77-53-13/288-2022-5 от 20.04.2022 г.

15.2 Международные конвенции и соглашения:

Не подпадает под действие международных протоколов и конвенций.

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

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

ПБ разработан впервые.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Информационная карта РПОХВ на гипохлорит натрия. Свидетельство о государственной регистрации серия АТ № 000139 от 14.11.94 г.
2. ТУ 20.20.14-350-00203312-2021 «Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат».
3. ТУ 6-01-29-93 с изм. 1-3 «Натрия гипохлорит технический. Технические условия».
4. Технологический регламент производства средства дезинфицирующего «Белизна-концентрат».
5. Экспертное заключение по результатам дезинфектологической экспертизы средства дезинфицирующего «Белизна-концентрат» производства АО «БСК», Россия от 20.04.2022г.

стр. 14 из 14	РПБ № 00203312.20.75426 Действителен до 12.07.2027 г.	Средство дезинфицирующее «Белизна-концентрат» ТУ 20.20.14-350-00203312-2021
------------------	--	--

(ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора, г. Москва).

6. Протокол испытаний (токсикологические исследования) №09.202-4815/21 от 17.01.2022г. (ФБУН НИИ Дезинфектологии Роспотребнадзора, г. Москва).
7. Протокол испытаний (химико-аналитические исследования) №11.003-4815/21 от 18.04.2022г. (ФБУН НИИ СБМ Роспотребнадзора, г. Москва).
8. Санитарные нормы и правила СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».
9. ГОСТ 19433-88 «Грузы опасные. Классификация и маркировка».
10. «Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской республики, Литовской республики, Эстонской республики» (в редакции с изменениями и дополнениями от 19.10.2018г.
11. Н.В. Лазарев, И.Д. Гадаскина. Вредные вещества в промышленности. Неорганические и элементоорганические соединения. Спр.1997.Л.Химия, стр. 44.
12. В.А. Филлов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Спр. Л. Химия. 1989.
13. Информационная карта РПОХВ на хлор серия АТ № 000138 от 14.11.94.
14. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы промышленные фильтрующие. Общие технические условия».
15. Протокол испытаний ИПЦ АО «БСК» № 1 от 15.02.2022 г.
16. Европейское соглашение о международной дорожной перевозке опасных грузов (ДОПОГ). Организация Объединенных Наций Нью-Йорк и Женева, 2021 г.
17. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативы предельно-допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектах рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №552 от 13.12.2016 Федерального агентства по рыболовству.
18. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
19. А.Я. Корольченко, Д.А. Корольченко «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения». Справочник в двух частях –М.: Асс. «Пожнаука», 2000 г.
20. Правила перевозок опасных грузов по железным дорогам, утвержденные на 15 заседании Совета по железнодорожному транспорту (в редакции с изменениями и дополнениями от 23.11.07 г, 30.05.08 г, 22.05.09 г), (с изменениями на 15 мая 2019 года).
21. Согласованная на глобальном уровне система классификации опасности и маркировки химической продукции (СГС). Седьмое пересмотренное издание. - ООН. — Нью-Йорк и Женева.
22. «Международный морской кодекс по опасным грузам (Кодекс ММОГ)». С.-Петербург. ЗАО «ЦНИИМФ», 2016г.
23. ГОСТ 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
24. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второ пересмотренное издание. Организация объединенных наций. -Нью-Йорк и Женева, 2021.
25. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
26. Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
27. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного.
29. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
31. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.