

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 0 0 2 0 3 3 1 2 . 2 0 . 7 6 8 3 1

от «23» сентября 2022 г.

Действителен

до «23» сентября 2027 г.

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



НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна»

химическое (по IUPAC)

Не имеет

торговое

Средство отбеливающее «Белизна»

синонимы

Не имеет

Код ОКПД 2

2 0 . 4 1 . 3 2 . 1 2 5

Код ТН ВЭД ЕАЭС

3 4 0 2 9 0 9 0 0 0

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

ТУ 20.41.32-330-70864601-2017 «Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна»

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 вызывать 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/м ³	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

Заместитель генерального директора
(по технической политике) АО «БСК»

(подпись)



/Ф.И. Афанасьев/
(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
№ 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 отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 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 отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» [2].
- 1.1.2 Краткие рекомендации по применению
(в т.ч. ограничения по применению) Для отбеливания хлопчатобумажных и льняных тканей; для удаления пятен с ткани и гладких поверхностей; для мытья ванн, раковин, унитазов, мусорных ведер, поверхностей из пластика и кафеля [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 [2,13].
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].

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

- 2.2.1 Сигнальное слово «Осторожно» [18].

стр. 4 из 14	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
-----------------	--	---

2.2.2 Символы (знаки) опасности



Жидкости, выливающиеся
из двух пробирок и
поражающие металл и
руку



Восклицательный
знак



Сухое дерево
и мертвая
рыба [18].

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 [18].

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 [1,6,7,8]

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;

п – пары;

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 отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 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]. |
| 4.1.2 При воздействии на кожу | Оказывает раздражающее действие на кожу, вызывает сухость, покраснение кожи [1]. |
| 4.1.3 При попадании в глаза | Оказывает выраженное раздражающее действие на слизистые оболочки глаз, вызывает резь, покраснение, слезотечение [1]. |
| 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 [1,2]. |
| 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 [1,2]. |
| 4.2.4 При отравлении пероральным путем | Выпить несколько стаканов воды с 10-15 измельченными таблетками активированного угля. При необходимости обратиться за медицинской помощью [1]. |
| 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 отбеливающее «Белизна» не горит. Пожаровзрывобезопасно [2]. |
| 5.2 Показатели пожаровзрывоопасности (номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-89 и ГОСТ 31610.0-2019) | Не достигаются [2,19]. |

стр. 6 из 14	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
-----------------	--	---

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 отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 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, осаждают 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].

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.

стр. 8 из 14	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
-----------------	--	---

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 (14,5-15,5) °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)

Полиэтиленовые 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 [8,30].

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

Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	стр. 9 из 14
---	--	-----------------

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 [2,4].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Рекомендуется пользоваться влагонепроницаемыми резиновыми перчатками [2,4].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние (агрегатное состояние, цвет, запах)

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

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: $10,8 \pm 0,1$ [4,5].
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 натрия - 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].

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 [1].

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

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

стр. 10 из 14	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
------------------	--	---

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 sensibilizing действие)

Средство оказывает выраженное раздражающее действие на глаза, раздражающее действие на кожу и верхние дыхательные пути [2,5,7].
Кожно-резорбтивное действие не изучалось [1].
Сенсибилизирующее действие не установлено [5,7].

11.5 Сведения об опасных отдаленных последствиях воздействия продукции на организм

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

Средство отбеливающее «Белизна» - 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 (DL₅₀ (ЛД₅₀), путь поступления (в/ж, н/к), вид животного; CL₅₀ (ЛК₅₀), время экспозиции (ч), вид животного)

Средство отбеливающее «Белизна»:
DL₅₀ >5000 мг/кг, в/ж, крысы [5,7].

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.

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)

Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	стр. 11 из 14
---	--	------------------

Таблица 2 [1,6,8,17]

Компоненты	ПДК атм.в. или ОБУВ атм.в., мг/м ³ (ЛПВ ¹ , класс опасн.)	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 (по натрию), (с.-т., 2)	120 (по натрию), (с.-т., 4 «Э» экологич.)	Сведения отсутствуют
Натрий гипохлорит	0,1 (ОБУВ)	350 (хлориды), (орг. привк., 4)	0,02 (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.)

Средство отбеливающее «Белизна» – 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 бычоголовый), 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].

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

Средство отбеливающее «Белизна» – сведения отсутствуют.

Гипохлорит натрия трансформируется в окружающей среде.

Продукты трансформации: хлор-ион, хлораты, кислород, натрий хлорид [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 № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
------------------	--	---

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 [23].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Отгрузочное наименование:
Жидкость коррозионная щелочная неорганическая, Н.У.К. [23].
Транспортное наименование:
Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» [2].

14.3 Применяемые виды транспорта

Транспортируется автомобильным, железнодорожным, водным транспортом в соответствии с Правилами перевозок 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 [20].

8 [9].

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

-класс или подкласс,
-дополнительная опасность
-группа упаковки ООН

8 [23].
Отсутствует [23].
III [23].

Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-70864601-2017	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	стр. 13 из 14
---	--	------------------

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

«Верх», «Пределы температуры» (не выше 30 °С),
«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

Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ
«О техническом регулировании»;

Федеральный закон от 30 марта 1999 г. №52-ФЗ
«О санитарно-эпидемиологическом благополучии на-
селения»;

Федеральный закон от 10 января 2002 г. №7-ФЗ
«Об охране окружающей среды»;

Федеральный закон от 21 июля 1997 г. №116-ФЗ
«О промышленной безопасности опасных производ-
ственных объектов»;

Федеральный закон от 04 мая 1999 г. №96-ФЗ
«Об охране атмосферного воздуха».

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

Свидетельство о госрегистрации
№ RU.02.БЦ.01.015. Е.000003.02.16 от 20.02.2016 г.

15.2 Международные конвенции и
соглашения:
(регулируется ли продукция Монреальским
протоколом, Стокгольмской конвенцией и др.)

Не подпадает под действие международных протоколов и
конвенций.

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре
(переиздании) ПБ

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия.
Предыдущий РПБ № 00203312.23.48329.

16.2. Перечень источников данных, использованных при составлении паспорта безопасности

1. Информационная карта РПОХВ на натрий гипохлорит серия АТ № 000139 от 14.11.94 г.
2. ТУ 20.14.32-330-70864601-2017 «Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна».
3. ТУ 6-01-29-93 с изм. 1-3 «Натрия гипохлорит технический. Технические условия».
4. Технологический регламент производства средства отбеливающего на основе гипохлорита натрия «Белизна» №44-13.
5. Протокол лабораторных исследований ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» № 2345 от 15.03.2017 г.
6. Информационная карта РПОХВ на натрий гидроксид серия АТ № 000137 от 14.11.94 г.
7. Экспертное заключение на средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» № 05-2356 от 27.03.2017 г.

стр. 14 из 14	РПБ № 00203312.20.76831 Действителен до 23.09.2027 г.	Средство отбеливающее на основе гипохлорита натрия «Белизна» ТУ 20.41.32-330-00203312-2017
------------------	--	---

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. Филов. Вредные химические вещества. Неорганические соединения элементов V-VIII групп. Спр. Л. Химия. 1989.
13. ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности».
14. ГОСТ 12.4.121-2015 «ССБТ. Средства индивидуальной защиты органов дыхания. Противогазы промышленные фильтрующие. Общие технические условия».
15. Протокол испытаний ИПЦ АО «БСК» № 2 от 17.08.2022 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 31340-2013 «Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования».
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 05.04.1996 г. (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 г.).
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. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцать второе пересмотренное издание. Организация объединенных наций. -Нью-Йорк и Женева, 2021.
24. ГОСТ 30333-2007 «Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования».
25. Р 50.1.102-2014 Рекомендации по стандартизации. Составление и оформление паспорта безопасности химической продукции.
26. ГОСТ Р 53264-2019 Техника пожарная. Одежда пожарного специальная защитная. Общие технические требования. Методы испытаний.
27. ГОСТ Р 53265-2019 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний.
28. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний.
29. ГОСТ Р 53269-2019 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытаний.
30. Информационная карта РПОХВ на хлор серия АТ № 000138 от 14.11.94.