

ПАСПОРТ БЕЗОПАСНОСТИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОДУКЦИИ

Внесен в Регистр Паспортов безопасности

РПБ № 93 5 2 4 1 1 5 . 2 0 . 5 7 6 1 7

от «17» июля 2019 г.

Действителен до «17» июля 2024 г.

Ассоциация «Некоммерческое партнерство

ДИРЕКТОР

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

АЙЗЕНБЕРГ И.А.

Заместитель директора

м.п.

Н.М. Муратова

Паспортов
безопасности

Ассоциация
«НП КИЦ СНГ»

НАИМЕНОВАНИЕ

техническое (по НД)

Соль «Древнего моря»

химическое (по IUPAC)

Магний дихлорид гексагидрат

торговое

Соль «Древнего моря»

синонимы

Бишофит

Код ОКПД 2

2 0 . 1 3 . 6 2 . 1 9 0

Код ТН ВЭД

2 8 2 7 3 1 0 0 0 0

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

ТУ 2152-004-53573279-00 Соль «Древнего моря». Технические условия.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОПАСНОСТИ

Сигнальное слово

Осторожно

Краткая (словесная): Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76. Вызывает раздражение глаз, при хроническом воздействии раздражает кожу и дыхательные пути. Может загрязнять окружающую среду.

Подробная: в 16-ти прилагаемых разделах Паспорта безопасности

ОСНОВНЫЕ ОПАСНЫЕ КОМПОНЕНТЫ	ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности	№ CAS	№ ЕС
Магний дихлорид гексагидрат	2	3	7791-18-6	616-575-1

ЗАЯВИТЕЛЬ Акционерное общество «НикоМаг»

Волгоград

(наименование организации)

(город)

Тип заявителя производитель, поставщик, продавец, экспортер, импортер

(ненужное зачеркнуть)

Код ОКПО 9 3 5 2 4 1 1 5

Телефон экстренной связи + 7 (8442) 40-63-03

Заместитель Генерального директора
ООО «НИКОХИМ» по производству
продукции на основе бишофита



(подпись)

м.п.

/ С.У. Мамлютов /

(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/м³
- Сигнальное слово** – слово, используемое для акцентирования внимания на степени опасности химической продукции и выбираемое в соответствии с ГОСТ 31340-2013

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 3 из 13
---	---	-----------------

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

1.1 Идентификация химической продукции

1.1.1 Техническое наименование	Соль «Древнего моря» [1].
1.1.2 Краткие рекомендации по применению (в т.ч. ограничения по применению)	Соль «Древнего моря» применяют в качестве бальнеологического средства при заболеваниях опорно-двигательного аппарата (деформирующий артроз, ревматоидный артрит, остеохондроз позвоночника, радикулит, люмбагии, мышечные контрактуры, последствия травм, консолидирующие переломы конечностей и позвоночника, растяжения и разрывы связок сухожилий и мышц), при лечении заболеваний суставов кистей и стоп, локтевых суставов, пяточных шпорах, костных разрастаниях и деформации стопы, спазме периферических сосудов, некоторых видах контрактур, а также для компрессов и аппликаций [1].

1.2 Сведения о производителе и/или поставщике

1.2.1 Полное официальное название организации	Акционерное общество «НикоМаг»
1.2.2 Адрес (почтовый и юридический)	400097 г. Волгоград, ул. 40 лет ВЛКСМ, 57, корпус 9-5
1.2.3 Телефон, в т.ч. для экстренных консультаций и ограничения по времени	+7 (8442) 40-61-02; +7 (8442) 40-63-03
1.2.4 Факс	+7 (8442) 40-61-77
1.2.5 E-mail	bishofit@kaustik.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))	Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 [1,2]. Классификация по СГС: - Химическая продукция, вызывающая серьезные поражения/раздражение глаз, 2В класс [3,4].
--	---

2.2 Сведения о предупредительной маркировке по ГОСТ 31340-2013

2.2.1 Сигнальное слово	Осторожно.
2.2.2 Символы (знаки) опасности	Отсутствует.
2.2.3 Краткая характеристика опасности (Н-фразы)	H320: При попадании в глаза вызывает раздражение [5].

3 Состав (информация о компонентах)

3.1 Сведения о продукции в целом

3.1.1 Химическое наименование (по IUPAC)	Магний дихлорид гексагидрат [1].
---	----------------------------------

стр. 4 из 13	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2019	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
-----------------	---	---

3.1.2 Химическая формула

$MgCl_2 \cdot 6H_2O$ [1].

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

Соль «Древнего моря» получают комплексной переработкой рассола бишофита, добываемого методом подземного растворения природного бишофита водой. Соль «Древнего моря» кроме шестиводного кристаллогидрата хлорида магния содержит также сульфат кальция, хлориды кальция и натрия, а также более 70 микроэлементов (бром, йод, медь, железо, молибден, литий и другие). Для повышения комфортности в соль может быть добавлен пищевой краситель [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 [6,7,8]

Компоненты (наименование)	Массовая доля, %	Гигиенические нормативы в воздухе рабочей зоны		№ CAS	№ ЕС
		ПДК р.з., мг/м ³	Класс опасности		
Магний дихлорид гексагидрат	97	2	3	7791-18-6	616-575-1
Примеси	3	Не установлена	нет	нет	нет

4 Меры первой помощи

4.1 Наблюдаемые симптомы

4.1.1 При отравлении ингаляционным путем (при вдыхании)

Слабость, головная боль, першение в горле, кашель, чихание, боль в горле, в области груди, затрудненное дыхание, одышка, нарушение сердечного ритма [9,10].

4.1.2 При воздействии на кожу

Повторяющееся воздействие на кожу может привести к покраснению, отеку, сухости, шелушению, зуду, поражению ногтевых пластин и волосяного покрова [9,10].

4.1.3 При попадании в глаза

Слезотечение, резь, покраснение [10].

4.1.4 При отравлении пероральным путем (при проглатывании)

Тошнота, рвота, боли в области желудка, диарея, снижение двигательной активности и реакции на внешние раздражители, нарушении координации движений [10].

4.2 Меры по оказанию первой помощи пострадавшим

4.2.1 При отравлении ингаляционным путем

Прополоскать нос и рот водой, свежий воздух, покой [10].

4.2.2 При воздействии на кожу

Промыть водой до полного удаления. При необходимости консультация врача [10].

4.2.3 При попадании в глаза

Тщательно промыть проточной водой. При необходимости врачебная помощь [10].

4.2.4 При отравлении пероральным

Промыть ротовую полость водой, обильное питье.

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 5 из 13
---	---	-----------------

путем

При необходимости обратиться к врачу [10].

4.2.5 Противопоказания

Нет данных [10].

5 Меры и средства обеспечения пожаровзрывобезопасности

5.1 Общая характеристика пожаро-
взрывоопасности
(по ГОСТ 12.1.044-89)

Пожаровзрывобезопасная продукция [1].

5.2 Показатели пожаровзрывоопасно-
сти
(номенклатура показателей по ГОСТ 12.1.044-
89 и ГОСТ 30852.0-2002)

Не достигаются [1].

5.3 Продукты горения и/или термодес-
струкции и вызываемая ими опасность

При температуре выше 100⁰С происходит дегидратация (переход из одной гидратной формы в другую), при температуре выше 285⁰ С из моногидрата образуется гидроксохлорид магния (Mg(OH)CL), который разлагается на оксид магния и гидрохлорид (газовая фаза) при температуре выше 500 ⁰С [11].

5.4 Рекомендуемые средства тушения
пожаров

В качестве средств пожаротушения при возгорании производственных и складских помещений использовать воду, пену, песок, кошму, порошковые огнетушители [1].

5.5 Запрещенные средства тушения
пожаров

Данные отсутствуют [1,12].

5.6 Средства индивидуальной защиты
при тушении пожаров
(СИЗ пожарных)

В очаге пожара применять боевую одежду 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](#) [13].

Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [14].

5.7 Специфика при тушении

Нет данных [1].

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, установленном аварийными бригадами, удалить посторонних. В опасную зону входить в защитных средствах. Пострадавшим оказать первую помощь или направить на медицинское обследование [14].

6.1.2 Средства индивидуальной защиты в аварийных ситуациях

В аварийных ситуациях использовать общевойсковой костюм Л-1 или Л-2 в комплекте с промышленным

стр. 6 из 13	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2019	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
-----------------	---	---

(СИЗ аварийных бригад)

фильтрующим противогазом и патронами А. Огнезащитный костюм в комплекте с самоспасателем СПИ-20 [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)

Сообщить в территориальный орган санитарного надзора. Просыпания оградить, собрать в сухие емкости, герметично закрыть, промаркировать и направить по согласованию с производителем на переработку. При неэффективности переработки - направить на ликвидацию в места, согласованные с территориальными санитарными органами. Избегать образования пыли, не допускать попадания вещества в водоемы, подвалы, канализацию. Место рассыпания и транспорт промыть большим количеством воды [14].

6.2.2 Действия при пожаре

Не горит. Вынести неповрежденные упаковки, если это не представляет опасности. При необходимости емкости (упаковки) охлаждать водой с максимального расстояния [14].

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 система вентиляции в рабочих помещениях, механизация погрузочно-разгрузочных работ, герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки [1].

7.1.2 Меры по защите окружающей среды

Периодический контроль содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны. Анализ промышленных стоков на содержание в них вредных веществ в допустимых концентрациях. Очистка воздуха производственных помещений до допустимых норм перед сбросом в атмосферу [1].

7.1.3 Рекомендации по безопасному перемещению и перевозке

Соль «Древнего моря» перевозят всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте данного вида.

По железной дороге Соль «Древнего моря» упакованную в специализированные мягкие контейнеры перевозят на открытом подвижном составе; упакованную в контейнеры типа МКР перевозят без перевалок в пути следования с погрузкой и выгрузкой на подъездных путях предприятия; упакованную в мешки - в пакетированном виде с использованием средств скрепления [1].

7.2 Правила хранения химической продукции

7.2.1 Условия и сроки безопасного хранения

Соль «Древнего моря», упакованную в мешки следует хранить на поддонах в закрытых сухих складских по-

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 7 из 13
---	---	-----------------

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

мещениях, оборудованных вентиляцией, исключающих попадания влаги и прямых солнечных лучей на расстоянии не менее одного метра от отопительных приборов; упакованную в контейнеры – на контейнерных площадках.

Гарантийный срок хранения – 24 месяцев с даты изготовления [1].

7.2.2 Тара и упаковка

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

Соль «Древнего моря» упаковывают в полиэтиленовые или полипропиленовые мешки, массой нетто от 20 до 30 кг, в специализированные мягкие контейнеры разового или многоразового использования массой нетто от 500 до 1200 кг [1].

Допускается использовать другие виды тары, обеспечивающие сохранность продукции, и другую массу фасовки [1].

Вся тара должна быть изготовлена из материалов, разрешенных в установленном порядке к применению для контакта с пищевыми продуктами [1].

7.3 Меры безопасности и правила хранения в быту

Не применяют в бытовых условиях [1].

8 Средства контроля за опасным воздействием и средства индивидуальной защиты

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

ПДК р.з. = 2 мг/м³, аэрозоль [1,7].

8.2 Меры обеспечения содержания вредных веществ в допустимых концентрациях

Приточно-вытяжная система вентиляции, герметичное исполнение оборудования, емкостей для хранения и упаковки, контроль содержания вредных веществ в рабочей зоне [1].

8.3 Средства индивидуальной защиты персонала

8.3.1 Общие рекомендации

Соблюдать правила личной гигиены, не принимать пищу на рабочем месте. Персонал, привлекаемый к работе с солью «Древнего моря» должен проходить периодический медицинский осмотр [1].

8.3.2 Защита органов дыхания (типы СИЗОД)

В аварийных ситуациях и при тушении пожара в складских и производственных помещениях в качестве средств индивидуальной защиты органов дыхания применяют фильтрующие противогазы по ГОСТ 12.4.121-2015 или фильтрующие противогазы с фильтром ДОТ по действующей нормативной документации. Средства индивидуальной защиты органов дыхания должны соответствовать требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности средств индивидуальной защиты» (ТР ТС019/2011 Утвержден Решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №878) [1].

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

Спецодежда защитные перчатки и/или рукавицы, спецобувь от общих производственных загрязнений,

стр. 8 из 13	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2019	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
-----------------	---	---

глаз)

защитные очки [15].

8.3.4 Средства индивидуальной защиты при использовании в быту

Не применяют в бытовых условиях [1].

9 Физико-химические свойства

9.1 Физическое состояние
(агрегатное состояние, цвет, запах)

Гранулы или чешуйки от белого до светло-серого цвета с оттенками от желтого до светло-коричневого [1].

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

Массовая доля ионов магния (Mg^{2+}) не менее 11,8%, в пересчете на $MgCl_2 \cdot 6H_2O$, не менее 97,0%.

Массовая доля нерастворимого в воде остатка не более 0,2% [1].

Хорошо растворяется в воде, растворяется в спиртах (метаноле, этаноле) [11].

10 Стабильность и реакционная способность

10.1 Химическая стабильность
(для нестабильной продукции указать продукты разложения)

Стабильно при соблюдений условия хранения.

10.2 Реакционная способность

Гигроскопично, гидролизуется, взаимодействует с кислотами и щелочами [11].

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

При нагревании происходит дегидратация, что приводит к потере потребительского качества [11].

11 Информация о токсичности

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

Умеренно опасная по степени воздействия на организм продукция [1].

Хлориды (магния, кальция, натрия) составляющие основу соли «Древнего моря» - вещества раздражающего действия. Пыль (аэрозоль) при однократном воздействии вызывает раздражение глаз, при продолжительном или хроническом воздействии может вызывать катаральное состояние верхних дыхательных путей, раздражать кожные покровы. При попадании в желудочно-кишечный тракт действуют как осмотическое слабительное, острый токсических эффект не достигается вследствие медленного всасывания и быстрого выделения. Прием больших доз и хроническое воздействие опасно, вызывает нарушение функций внутренних органов и систем [9].

Содержание микроэлементов в составе соли не достигает норм, характеризующих их как биологически активных и не превышает концентраций, допустимых для применения средства для бальнеологических целей (наружного применения) [1,9].

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 9 из 13
---	---	-----------------

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 sensibilizing действие)

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)

Вдыхание (аэрозоля), попадание на кожу и слизистые оболочки глаз, поступление в органы пищеварения (при случайном проглатывании) [10].

Центральная нервная, дыхательная и сердечно-сосудистая системы, желудочно-кишечный тракт, печень, почки, морфологический состав периферической крови, минеральный обмен [10].

Вызывает раздражение глаз, при хроническом воздействии раздражает кожу и дыхательные пути. Сенсибилизирующее действие не изучалось, кожно-резорбтивное действие не установлено [10].

Эмбриотропное, гонадотропное, тератогенное и канцерогенное действия магний хлорида гексагидрата не изучались; способен вызывать мутации, но данные не подтверждены МАИР, кумулятивность слабая [9,10,16,17].

DL ₅₀ (мг/кг) путь поступления	вид животного
7333 - 8100 в/ж	крысы
4667 – 7600 в/ж	мыши
CL ₅₀ (мг/м ³) не достигается [10].	

12 Информация о воздействии на окружающую среду

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

В больших концентрациях может загрязнять водоемы и почву, изменять органолептические свойства воды, губительно действовать на обитателей водоемов, вызывать торможение процессов биохимического потребления кислорода и замедление роста корней растений, угнетать микрофлору почв, зеленые насаждения [10,18].

12.2 Пути воздействия на окружающую среду

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

12.3 Наиболее важные характеристики воздействия на окружающую среду

12.3.1 Гигиенические нормативы

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

Таблица 2 [19,20,21,22]

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)
------------	--	--	--	--------------------------------------

¹ ЛПВ – лимитирующий показатель вредности (токс. – токсикологический; с.-т. (сан.-токс.) – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический с расшифровкой характера изменения органолептических свойств воды (зап. – изменяет запах воды, мутн. – увеличивает мутность воды, окр. – придает воде окраску, пена – вызывает образование пены, пл. – образует пленку на поверхности воды, привк. – придает воде привкус, оп. – вызывает опалесценцию); рефл. – рефлекторный; рез. – резорбтивный; рефл.-рез. – рефлекторно-резорбтивный;

стр. 10 из 13	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2019	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
------------------	---	---

Магний ди-хлорид гексагидрат	ОБУВатм.в. = 0, 1	ПДК вода = 50 (магний) орг.привк. 3 класс. ПДК вода = 350 (хлориды Cl ⁻) орг.привк. 4 класс	ПДК рыб.хоз.=40 (магний, для растворен- ных в воде форм), сан.-токс. 4 класс. Для морской воды = 940 при 13-18% токс. 4 класс. ПДК рыб.хоз. = 300 (хлорид-анион, Cl ⁻) сан.-токс. 4 (экологический) класс. Для морской воды = 11900 при 12-18 ‰, токс. 1 класс	Не установлены
------------------------------	-------------------	--	--	----------------

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

Таблица 3 [10]

Вещество	Эффект	Значение, мг/л	Вид	Время экспозиции, ч.
Магний дихлорид гексагидрат	CL ₅₀	7700	Золотой Орфей	48
	EC	740	Дафнии Магна (по MgCl ₂)	48
	EC ₅₀	2200	Scenedesmus subspicatus (водоросли)	72
	CL ₅₀	36300	бактерии	0,5

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

Не трансформируется в окружающей среде [10].

13 Рекомендации по удалению отходов (остатков)

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

Меры безопасности при работе с отходами аналогичны рекомендованным для работы с основной продукцией (см. разд. 7 и 8 ПБ).

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

Продукцию, несоответствующую требованиям нормативной документации, и невозвратную тару ликвидируют как бытовой отход в местах, согласованных с местными санитарными, природоохранными или административными органами. Усредненные сточные воды сбрасывают в сточную канализационную систе-

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)

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 11 из 13
---	---	------------------

му [1].

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

Не применяют в бытовых условиях [1].

14 Информация при перевозках (транспортировании)

14.1 Номер ООН (UN)

(в соответствии с Рекомендациями ООН по перевозке опасных грузов)

Не применяют [1,23].

14.2 Надлежащее отгрузочное и транспортное наименования

Транспортное наименование: Соль «Древнего моря» [1].

14.3 Применяемые виды транспорта

Все виды транспорта [1].

14.4 Классификация опасности груза по ГОСТ 19433-88:

По критериям ГОСТ 19433-88 не классифицируется как опасный груз [1,24].

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

По Рекомендациям ООН по перевозке опасных грузов не классифицируется как опасный груз [1,23].

- группа упаковки ООН

Не регламентируется [23].

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

«Беречь от влаги», «Беречь от солнечных лучей» [1,25].

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

Не применяют, так как груз не классифицируется как опасный [14,26].

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», «О техническом регулировании».

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

Продукция (по коду ТНВЭД 2827) не включена в «Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза» [27].

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

Не подпадает под действие Монреальского протокола, Стокгольмской конвенции и других международных соглашений [28,29].

16 Дополнительная информация

16.1 Сведения о пересмотре (переиздании) ПБ

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

ПБ перерегистрирован по истечении срока действия. Предыдущий РПБ № 93524115.21.35776.

стр. 12 из 13	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2019	Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00
------------------	---	---

16.2 Перечень источников данных, использованных при составлении Паспорта безопасности⁴

1. ТУ 2152-004-53573279-00. Соль «Древнего моря». Технические условия с изм. №1, №2.
2. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
3. ГОСТ 32419-2013 Классификация опасности химической продукции. Общие требования.
4. ГОСТ 32424-2013 Классификация опасности химической продукции по воздействию на окружающую среду. Основные положения.
5. ГОСТ 31340-2013. Межгосударственный стандарт. Предупредительная маркировка химической продукции. Общие требования.
6. Информационная база данных зарегистрированных веществ Европейского Химического Агентства (ЕCHA). Режим доступа: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
7. ГН 2.2.5.3532-18 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2008. 2018.
8. Информационное письмо б/№ АО «НикоМаг» о составе продукции Соль «Древнего моря» (ТУ 2152-004-53573279-00) за подписью Заместителя генерального директора ООО «НИКОХИМ» по производству продукции на основе бишофита С.У. Мамлютова (исп. ТО АО «КАУСТИК» Писарева И.Г.).
9. Вредные химические вещества. Органические соединения элементов I-VIII группы периодической системы и их неорганические соединения. Радиоактивные вещества /справ. Под ред. Уйба и др. – СПб.: ЛА «Профессионал», 2015.
10. On-line база данных Автоматизированной распределенной информационно-поисковой системы (АРИПС) «Опасные вещества». Режим доступа: <http://www.rpohv.ru/online/>. Информационная карта потенциально опасного химического и биологического вещества. Магний дихлорид гексагидрат. Серия АТ № 002233.
11. Химическая энциклопедия: В 5 т.: т. 2: Даффа-Меди/Редкол.: Кнунянц И.Л. (гл. ред.) и др.-М.: Сов. Энцикл., 1990.
12. Корольченко А.Я. Пожаровзрывоопасность веществ и материалов и средства их тушения. Справочник в двух частях. Часть II. –М.: Асс. «Пожнаука», 2004.
13. ГОСТ Р 53264-2009 Техника пожарная. Специальная защитная одежда пожарного. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53265-2009 Техника пожарная. Средства индивидуальной защиты ног пожарного. Общие технические требования. Методы испытания. ГОСТ Р 53268-2009 Техника пожарная. Пояса пожарные спасательные. Общие технические требования. Методы испытаний. ГОСТ Р 53269-2009 Техника пожарная. Каски пожарные. Общие технические требования. Методы испытания.
14. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики. – М.: «Транспорт» 2000. Аварийные карточки на опасные грузы, перевозимые по железным дорогам СНГ, Латвийской Республики, Литовской Республики, Эстонской Республики (в редакции с изменениями и дополнениями от 21.11.08 и 22.05.09, в редакции протоколов от 14.05.2010, от 21.10.2010, от 29.10.2011, от 18.05.2012, от 17.10.2012, от 07.05.2013).

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

Соль «Древнего моря» ТУ 2152-004-53573279-00	РПБ № 93524115.20.57617 Действителен до 17.07.2024	стр. 13 из 13
---	---	------------------

15. Коллективные и индивидуальные средства защиты. Контроль защитных средств. Энциклопедия «Экометрия» из серии справочных изданий по экологическим и медицинским измерениям. -М.: ФИД «Деловой экспресс», 2002.

16. СанПиН 1.2.2353-08 Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности.

17. СанПиН 2.2.0.555-96 2.2 Гигиена труда. Гигиенические требования к условиям труда женщин (утв. Пост. Госкомсанэпиднадзора РФ от 28.10.1996 № 32).

18. Я.М. Грушко. Вредные неорганические соединения в промышленных сточных водах. Справочник. – Л.: Химия, 1979.

19. ГН 2.1.6.1338-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». ГН 2.1.6.2309-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест». Гигиенические нормативы. - М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003, 2008.

20. ГН 2.1.5.1315-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». ГН 2.1.5.2307-07 «Ориентировочно допустимые уровни (ОДУ) химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования». Гигиенические нормативы.- М.: Российский регистр потенциально опасных химических и биологических веществ Минздрава России, 2003, 2008.

21. Нормативы качества воды водных объектов рыбохозяйственного значения, в том числе нормативов предельно допустимых концентраций вредных веществ в водах водных объектов рыбохозяйственного значения. Утв. Приказом №20 от 18.01.2010 Федерального агентства по рыболовству. [Приказ №552 от 12.12.2016 г. Минсельхоза России.](#)

22. Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве. Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 23.01.06, №1. ГН 2.1.7.2041-06, утв. 19 января 2006 г.-М., Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2006.

23. Рекомендации по перевозке опасных грузов. Типовые правила. Двадцатое пересмотренное издание. Организация Объединенных Наций. Нью-Йорк и Женева, 2017 год.

24. ГОСТ 19433-88. Грузы опасные. Классификация и маркировка.

25. ГОСТ 14192-96. Маркировка грузов.

26. Международный морской кодекс по опасным грузам. Кодекс ММОГ, том 1,2. – СПб.: ЗАО ЦНИИМФ, 2007

27. Единый перечень продукции (товаров), подлежащей государственному санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) на таможенной границе и таможенной территории Евразийского экономического союза (с изменениями на 22 февраля 2019 года) (редакция, действующая с 1 июня 2019 года)

28. Монреальский протокол по веществам, разрушающим озоновый слой от 1987 года с корректировками.

29. Стокгольмская конвенция о стойких органических загрязнителях (Конвенция ООН, 22 мая 2001 г.).

30. ГОСТ 30333-2007. Межгосударственный стандарт. Паспорт безопасности химической продукции. Общие требования.